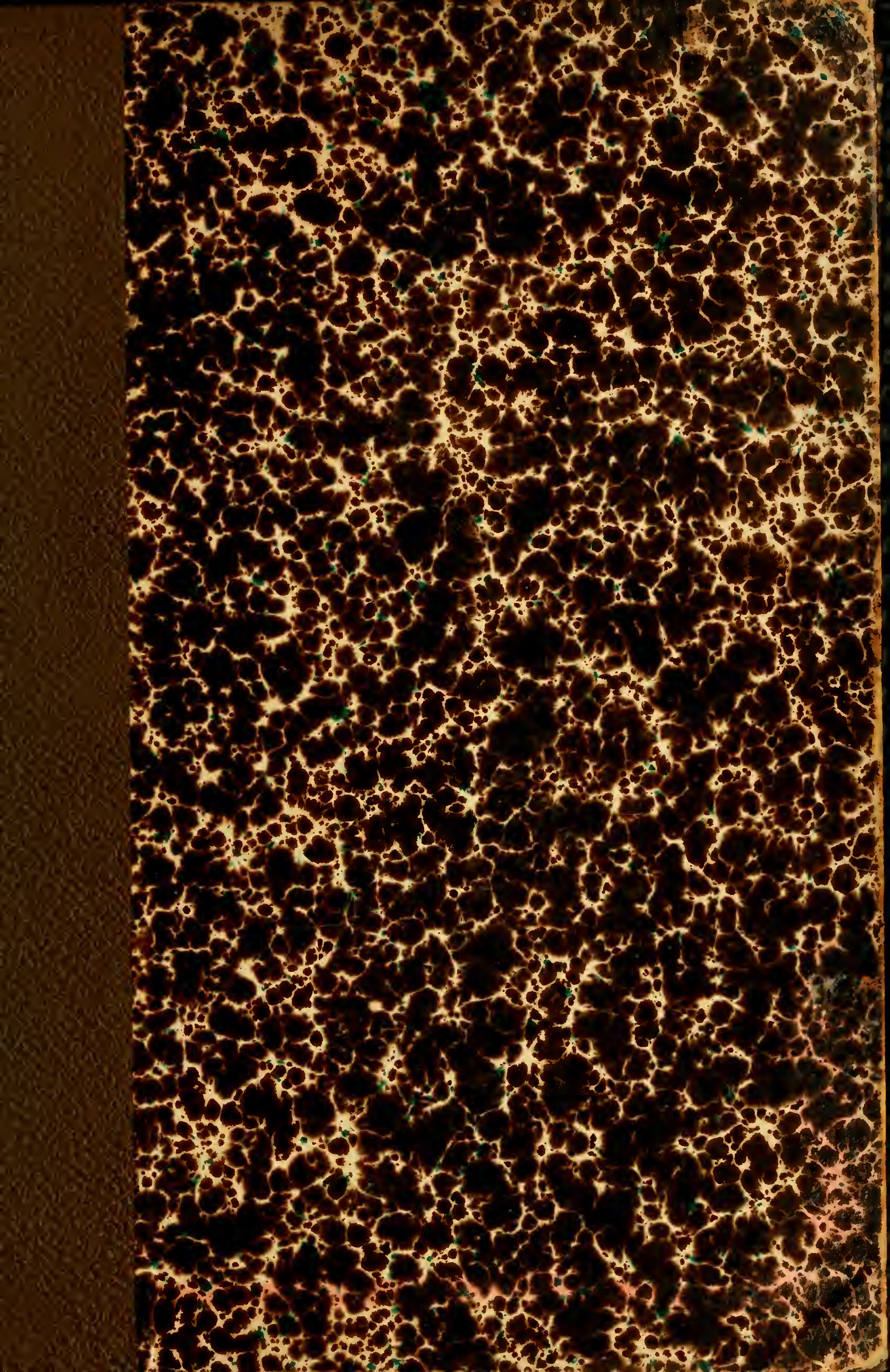
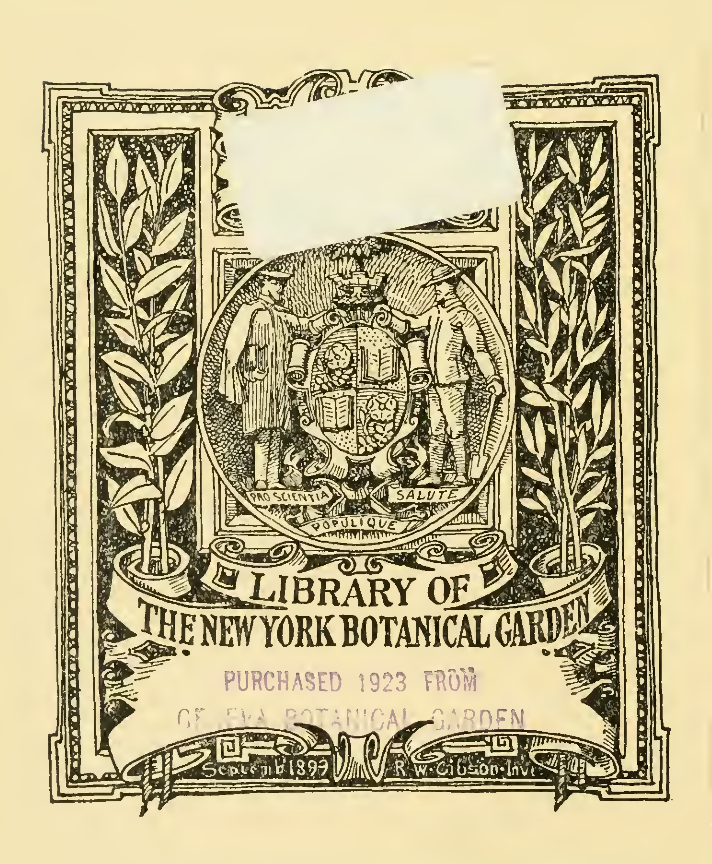



PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Septemb 1897
R.W. Gibson. Inv.

Н. Кузнецовъ, Н. Бушъ, А. Ѳоминъ.

Flora caucasica critica.

МАТЕРІАЛЫ
для
ФЛОРЫ КАВКАЗА.

Критическое систематическо-географическое изслѣдованіе.

Часть IIIя, вып. 4й.

Cohors X. Rhoeadales

Papaveraceae*, *Cruciferae*, *Capparidaceae* и *Resedaceae

и

Cohors XI. Sarraceniales

Droseraceae

обработалъ (elaboravit) **Н. Бушъ (N. Busch).**

Цѣна 5 р. 60 к.

Юрьевъ.
Типографія К. Маттисена.
1904 (листъ 1), 1905 (листы 2—4), 1907 (листы 5—9), 1908 (листы 10—19), 1909 (листы 20—34), 1910 (листы 35—50).

Введеніе.

Порядокъ *Rhoeadales*, заключающій въ себѣ 6 семействъ, 277 родовъ и 2065 видовъ, представленъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 4 семействами, 76 родами и 355 видами, т. е. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 66 % всѣхъ семействъ, 27 ½ % всѣхъ родовъ и 17 % общаго количества видовъ порядка. Какъ видимъ, этотъ порядокъ играетъ значительную роль въ составѣ флоры Кавказа, особенно, если мы примемъ во вниманіе не только количество крымско-кавказскихъ видовъ этого порядка, но и количество разновидностей и формъ. Общая цифра видовъ, разновидностей и формъ этого порядка, населяющихъ Крымско-Кавказскій край, равняется 657.

Если принять общее количество формъ флоры Кавказа въ 6500[1]), то порядокъ *Rhoeadales* составитъ приблизительно 1/10 или 10 % всего состава флоры Кавказа.

Совершенно не имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 2 маленькихъ семейства порядка *Rhoeadales*. Это — сем. *Tovariaceae* Pax съ единственнымъ родомъ *Tovaria* Ruiz et Pav., одинъ или два извѣстныхъ вида котораго живутъ въ Вестъ-Индіи и въ Андахъ тропической части Южной Америки, и сем. *Moringaceae* Lindl. съ единственнымъ родомъ *Moringa* (Burm.) Juss., четыре вида котораго свойственны отчасти пустынямъ сѣверной и восточной Африки и Аравіи, отчасти Остъ-Индіи.

Всѣ остальные 4 семейства порядка *Rhoeadales* имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, но участіе каждаго изъ нихъ въ составѣ флоры этого края различно. Семейства *Cruciferae*, отчасти также и *Papaveraceae*, принимаютъ очень замѣтное участіе въ составѣ этой флоры: изъ 206 родовъ и 1200 видовъ сем. *Cruciferae* 66 родовъ и 299 видовъ встрѣчаются въ Крымско-Кавказ-

1) У В. И. Липскаго, Фл. Кавк. 502, приведено для Кавказа (безъ Крыма) 4430 видовъ. Н. И. Кузнецовъ (Къ статистикѣ Флоры Кавказа, стр. 105) принимаетъ для Кавказа 6000—7000 формъ.

скомъ краѣ. Изъ 28 родовъ и 450 видовъ сем. *Papaveraceae* этому краю свойственны 7 родовъ и 49 видовъ. Семейство *Resedaceae* вообще незначительно: оно состоитъ всего изъ 7 родовъ и 66 видовъ, изъ которыхъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается 1 родъ въ 4 видахъ. Что-же касается сем. *Capparidaceae*, то это семейство гораздо обширнѣе семейства *Resedaceae*. Оно заключаетъ въ себѣ 35—37 родовъ и 385—387 видовъ. А между тѣмъ участіе его въ составѣ флоры Крымско-Кавказскаго края ничтожно: оно представлено въ этомъ краѣ всего 2 видами, принадлежащими двумъ родамъ. Это можно объяснить тѣмъ, что семейство это по-преимуществу тропическое и субтропическое. Оно, по всей вѣроятности, въ третичную эпоху было шире распространено по земному шару (выходило дальше за предѣлы тропическихъ и субтропическихъ областей, чѣмъ теперь). Роды *Cleome* и *Capparis* Энглеръ[1]) причисляетъ къ тѣмъ типамъ, которые въ Средиземноморской области являются въ настоящее время чуждымъ элементомъ, остаткомъ третичной флоры, и имѣютъ ближайшихъ многочисленныхъ родственниковъ въ тропическихъ областяхъ. Оба эти рода имѣютъ по одному представителю въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Родъ *Capparis* извѣстенъ и въ ископаемомъ состояніи: именно изъ золотоносныхъ слоевъ Haddon'а въ Австраліи (Викторіи), относящихся къ пліоцену, описанъ *Plesiocapparis prisca* F. v. Muell., близко стоящій къ представителямъ секціи *Busbeckia* Benth. рода *Capparis*.

Любопытно, что и *Cleome* и *Capparis* роды ксерофильные; крымско-кавказскіе представители ихъ также ксерофиты, населяющіе сухіе склоны, скалы и солонцеватыя морскія побережья. Роды эти являются представителями ксерофитно-третичной флоры Кавказа, но кавказскіе виды ихъ недавняго происхожденія.

Представители семействъ *Papaveraceae*, *Cruciferae* и *Resedaceae* въ ископаемомъ состояніи съ достовѣрностью неизвѣстны, а потому судить объ ихъ относительной древности мы можемъ, лишь примѣняя ботанико-географическій методъ, т. е. изучая ихъ современное географическое распространеніе на Кавказѣ и внѣ его.

Изъ порядка *Sarraceniales*, къ которому относятся 3 семейства, 10 родовъ и 145 видовъ, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается 1 видъ — *Aldrovanda vesiculosa* (въ дельтѣ Кубани), принадлежащій семейству *Droseraceae*, занимающему обширный ареалъ отъ сѣверной границы деревьевъ въ Европѣ, Азіи и Канадѣ до патагонскихъ Андъ и Аукленскихъ острововъ. Остальные два семейства порядка *Sarraceniales*, не имѣющія представителей на Кавказѣ, пріурочены къ странамъ, весьма отдаленнымъ отъ Кавказа: именно, сем. *Sarraceniaceae* свойственно Америкѣ (Атлантическіе Штаты Сѣверной Америки, Гвіана, Калифорнія), а сем. *Nepenthaceae* чисто тропическое (принадлежитъ тропикамъ Стараго Свѣта). Центръ развитія и распространенія этого семейства ле-

1) A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt. I. 48.

житъ въ Зундскомъ Архипелагѣ, при чемъ наибольшее количество видовъ (20 изъ 40) свойственно острову Борнео.

Если мы примемъ во вниманіе такое географическое распространеніе семействъ порядка *Sarraceniales* и вспомнимъ, что всѣ *Droseraceae*, кромѣ *Aldrovanda vesiculosa*, растутъ на моховыхъ болотахъ, почти совершенно отсутствующихъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, то намъ станетъ понятно, почему изъ 145 видовъ порядка на Кавказѣ встрѣчается только 1 видъ, и именно *Aldrovanda vesiculosa*. Видъ этотъ — водяное плавающее растеніе; онъ несомнѣнно пользовался обширнымъ распространеніемъ въ третичную эпоху и сохранился теперь лишь кое-гдѣ въ наиболѣе благопріятныхъ по климату и вообще по физико-географическимъ условіямъ пунктахъ, удаленныхъ другъ отъ друга на большія разстоянія, въ Европѣ и Азіи. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края *Aldrovanda vesiculosa* была, вѣроятно, тоже больше распространена въ третичное время, а теперь является реликтомъ третичной эпохи, извѣстнымъ пока на Кавказѣ только изъ одного пункта.

Переходя къ разсмотрѣнію видового состава флоры Крымско-Кавказскаго края въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales*, остановимся прежде всего на эндемичныхъ элементахъ этого состава.

Эндемичными видами и разновидностями Крымско-Кавказскаго края являются:

Roemeria rhoeadiflora var. *setosa*
Papaver bipinnatum
P. oreophilum
— — var. *monanthum*
Corydalis alpestris var. *calcarea*
C. pallidiflora
C. conorhiza var. *Ruprechti*
— — var. *araratica*
C. Alexeenkoana
Lepidium vesicarium var. *microcarpum*
L. lyratum var. *junceum*
L. Turczaninowi
Aethionema Lipskyi
Ae. Levandowskyi
Ae. diastrophis
Eunomia rotundifolia
† *Pseudovesicaria digitata*
— — var. *bursa pastoris*
Thlaspi orbiculatum
Th. armenum
Th. Szovitsianum
Th. macranthum
Th. pumilum
Cochlearia Karsiana
C. Szovitsii
Peltaria Woronowii
Alliaria brachycarpa
Sobolewskia lithophila (Крымъ)
S. caucasica
S. truncata
Sisymbrium confertum (Крымъ)
S. erucastrifolium
S. Lipskyi
? *S. elatum*
Sameraria cardiocarpa (нижній Дагестанъ)
S. glastifolia
Isatis latisiliqua typica
? *I. reticulata*
I. caucasica
— — var. *araratica*
I. sabulosa
I. brachycarpa
I. Bungeana
I. iberica
Brassica elongata var. *brevisiliqua*
— — var. *pinnatifida*
B. sinapistrum f. *brachycarpa*
Rhaphanus rostratus (Талышъ)
Crambe koktebelica
C. juncea var. *aculeolata*

C. cordifolia
— — var. *microcarpa*
C. grandiflora
C. Steveniana
Barbarea grandiflora
B. minor var. *criopoda*
Nasturtium officinale var. *grandiflorum*
† *Cardamine Seidlitziana*
— — var. *pilosa*
C. uliginosa var. *acquiloba*
† *Dentaria microphylla*
† *D. bipinnata*
— — var. *lasiocarpa*
Hutchinsia pubcrula
Neslia paniculata var. *microcarpa*
† *Draba subsecunda*
— — var. *magna*
D. supranivalis
— — var. *leiophylla*
D. Elisabethae
D. hispida var. *stenocarpa*
D. incompta
— — var. *Ruprechtii*
† *D. imeretica*
D. mollissima
D. ossetica
— — var. *racemosa*
D. longisiliqua
D. araratica
D. bryoides var. *squarrosa*
— — var. *imbricata*
D. scabra
— — var. *columnaris*
D. bruniaefolia var. *psilocarpa*
— — var. *ericaefolia*
Arabis albida var. *farinacea*
— — var. *dolichothrix*
† *A. Nordmanniana*
† *A. Christiani*
Erysimum cuspidatum var. *dolichocarpum*
— — var. *abbreviatum*
Erysimum cuspidatum var. *latisiliquum*
— — var. *stenocarpum*
E. ibericum
E. callicarpum
E. brachycarpum
E. caucasicum
E. Meyerianum
E. substrigosum
E. contractum
E. brevistylum
E. collinum
E. artwinense
E. versicolor var. *congestum*
Alyssum tortuosum var. *grandiflorum*
— — var. *Meyerianum*
— — var. *viridescens*
— — var. *schirvanicum*
— — var. *longistylum*
— — var. *elongatum*
A. artwinense
A. obtusifolium
A. murale var. *tenue*
A. repens var. *Callieri*
— — var. *albiflorum*
— — var. *oschtenicum*
A. calycocarpum (Южный Крымъ)
— — f. *rotundatum* (тоже)
A. andinum
A. schemachense
A. daghestanicum
Clypeola Raddeana
† *Malcolmia Meyeri* (Талышъ)
Hesperis matronalis var. *glabra*
— —var. *Meyeriana*
— —var. *hirsutissima*
— —var. *robusta*
H. Steveniana
Matthiola odoratissima var. *taurica*
— — var. *ossetica*
— — var. *caspica*
M. daghestanica
Reseda globulosa.

Въ приведенномъ спискѣ знакомъ † отмѣчены виды реликтовые, а знакомъ ? виды сомнительные. Не приняты во вниманіе и не приведены въ этомъ спискѣ многочисленныя эндемическія мелкія формы (аберраціи).

Общее число эндемичныхъ видовъ и разновидностей, приведенныхъ въ спискѣ, = 132. Изъ этого числа только 9 видовъ представляютъ собой реликты третичной эпохи, всѣ остальные виды молодые, болѣе новаго происхожденія. Между ними много очень молодыхъ расъ, обозначаемыхъ мною разновидностями. Такихъ разновидностей въ этомъ спискѣ приведено 54. Если вычесть 9 + 54 изъ общей цифры 132, то получимъ 69 видовъ, изъ которыхъ одни являются географическими расами другихъ неэндемич-

ныхъ видовъ, какъ *Papaver oreophilum* есть географическая раса *P. lateritium, Thlaspi macranthum* подобная-же раса *Th. praecox, Erysimum substrigosum* раса *E. leptophyllum, Alyssum obtusifolium* стоитъ въ такомъ-же отношеніи къ *A. tortuosum, A. calycocarpum* — къ *A. montanum, Hesperis Steveniana* — къ *H. matronalis.* Другіе виды являются географическими расами эндемичныхъ-же видовъ; таковы: *Sisymbrium Lipskyi* — географическая раса *S. erucastrifolium, Draba ossetica* — географическая раса *D. mollissima.*

Нѣкоторые изъ 69 молодыхъ видовъ являются корреспондирующими по отношенію къ близкимъ видамъ, на Кавказѣ не встрѣчающимся. Такъ, *Lepidium Turczaninowi* замѣняетъ въ Крыму (близъ Θеодосіи) близкій къ нему видъ *L. Meyeri,* растущій на мѣловыхъ обнаженіяхъ южной части Европейской Россіи. *Draba cuspidata* замѣняетъ въ Крыму западно-европейскую *D. aizoides. Matthiola daghestanica* замѣняетъ на Кавказѣ (въ Дагестанѣ) близкій видъ *M. fragrans*, тоже свойственный мѣловымъ скаламъ южной Россіи. Нѣкоторые эндемичные виды являются корреспондирующими по отношенію къ видамъ, встрѣчающимся на Кавказѣ. Такіе виды отличаются отъ географическихъ расъ тѣмъ, что ареалы такихъ видовъ не соприкасаются между собою, вполнѣ раздѣлены, тогда какъ ареалы географическихъ расъ между собою соприкасаются и въ полосѣ соприкасанія могутъ встрѣчаться переходныя формы между расами. Въ случаѣ корреспондированія видовъ такихъ переходныхъ формъ не наблюдается. Въ прежнее время такія формы во многихъ случаяхъ, вѣроятно, существовали, но впослѣдствіи вымерли. Примѣрами корреспондирующихъ видовъ послѣдней категоріи могутъ служить: *Sobolewskia lithophila* въ Крыму и *S. caucasica* въ восточномъ Кавказѣ. *Rhaphanus odessanus* по берегамъ Чернаго моря, *Rh. rostratus* по берегу Каспійскаго моря въ Талышѣ и *Rh. maritimus* по морскимъ берегамъ въ Западной Европѣ. *Crambe koktebelica* свойственна глинисто-известковымъ обрывамъ по Азовскому и Черному морямъ въ восточной части Крыма, въ окрестностяхъ Анапы и Сукко въ Кубанской области и близъ Новороссійска, т. е. въ сѣверо-западномъ углу Кавказа. Въ Грузіи и Сомхетіи этотъ видъ замѣненъ видомъ *C. juncea*, а въ Арменіи, Карабахѣ и Талышѣ видомъ *C. orientalis.*

Arabis Nordmanniana свойственна тѣнистымъ лѣсамъ западнаго Закавказья и отчасти Кубанской области (по скаламъ Оштена) и представляетъ собой реликтовый видъ, сохранившійся отъ третичнаго времени. Въ тѣнистыхъ лѣсахъ Дагестана, Кубинскаго уѣзда и Карабаха онъ замѣненъ видомъ *Arabis Christiani,* въ лѣсахъ персидскаго Талыша видомъ *A. nepetaefolia,* а въ субальпійскомъ поясѣ Малаго Кавказа и Турецкой Арменіи видомъ *A. brachycarpa.*

Erysimum Meyerianum свойственъ альпійскому поясу западнаго Кавказа (Эльбрусскаго поднятія). Ему корреспондируетъ на скалахъ и склонахъ, большею частью известковыхъ, центральнаго

и восточнаго Кавказа видъ *E. substrigosum*, растущій на высотахъ отъ 2700′ до 7000′. На мѣловыхъ склонахъ въ южной части Европейской Россіи эти виды замѣнены видомъ *E. cretaceum*.

Erysimum callicarpum свойственъ сѣверо-западному углу Кавказа, встрѣчаясь въ окрестностяхъ Анапы, Сукко, на г. Шизе близъ Эриванской въ Кубанской области, бл. Новороссійска и Геленджика въ Черноморской губерніи. Онъ замѣненъ въ горахъ центральной и восточной части Большого Кавказа и на Маломъ Кавказѣ видомъ *E. ibericum*.

Alyssum andinum свойственъ известковымъ склонамъ сѣвернаго Дагестана (озеро Эзень-амъ, хребетъ Салатау, Мадыгинъ-тау). На каменистыхъ мѣстахъ южнаго склона Главнаго хребта въ Шемахинскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи онъ замѣненъ видомъ *A. schemachense*.

Кромѣ эндемичныхъ видовъ существуетъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ изъ порядка *Rhoeadales* довольно много видовъ, возникшихъ, повидимому, въ этомъ краѣ, но встрѣчающихся и внѣ его, по близости отъ его границъ. Обыкновенно такіе виды, кромѣ Кавказа, растутъ еще въ Турецкой Арменіи или въ сѣверной Персіи, или въ обѣихъ этихъ странахъ. Такіе виды чаще всего встрѣчаются въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края только въ Закавказьѣ; они возникли, очевидно, на Армянскомъ нагорьѣ. Другіе виды распространены по всему Кавказу. Нѣкоторые изъ видовъ, почти эндемичныхъ для Кавказа, растутъ не въ Турецкой Арменіи или Персіи, а въ южной Россіи, и, наконецъ, есть немногіе виды (*Rhaphanus odessanus, Dentaria quinquefolia*), кромѣ Крымско-Кавказскаго края встрѣчающіеся въ Европейской Россіи и прилежащихъ къ Кавказу странахъ Передней Азіи.

Почти эндемичные виды Крымско-Кавказскаго края изъ порядка *Rhoeadales* слѣдующіе:

Papaver macrostomum (Турецк. Арменія, Персія, Афганистанъ ?).
P. armeniacum (Персія).
P. orientale (Турецкая Арменія, сѣверн. Персія).
— — var. *parviflorum* (сѣверная Персія).
— — var. *bracteatum* (Турецк. Арменія, сѣверн. Персія).
Corydalis alpestris (Турецкая Арменія).
C. conorhiza (Турецкій Лазистанъ).
C. Paczoskii (южная часть Европейской Россіи).
C. caucasica (Анатолія).
— — var. *albiflora* (Ассирія).
C. angustifolia (сѣверная Персія).
Lepidium propinquum (Туркменія, non vidi).
L. vesicarium (Турецкая Арменія, сѣверн. Персія).
L. lyratum (тоже).
Aethionema Szovitsii (Персія).
Ae. pulchellum (Турецк. Лазистанъ, Турецк. Арменія)
— — var. *Kotschyanum* (Турецкая Арменія).
Ae. salmasium (Персія).
Ae. trinervium var. *Boissieri* (Турецк. Арменія).
Ae. sagittatum (Персія).

Ac. heterophyllum (Персія).
† *Pachyphragma macrophyllum* (Турецкій Лазистанъ).
Thlaspi Huetii (Турецкая Арменія).
Th. umbellatum (сѣверная Персія).
Carpocerus hastulatum (тоже).
Peltaria Aucheri (Турецкая Арменія).
Sobolewskia clavata var. *trachycarpa* (тоже).
Isatis latisiliqua var. *subradiata* (Персія, Турецкая Арменія).
I. psilocarpa (сѣверная Персія).
I. Besseri (Персія).
— — var. *subcordata* (тоже).
I. taurica (южная часть Европейской Россіи).
I. littoralis (южная часть Европейской Россіи).
— — var. *hebecarpa* (Туркменія ?).
Brassica elongata var. *armoracioides* (Турецкая Арменія).
B. Tournefortii var. *sisymbrioides* (сѣв. Персія).
Rhaphanus odessanus (Одесса и Требизондъ).
Crambe juncea (Персія).
C. aspera (юго-восточная часть Европейской Россіи).
† *Cardamine pectinata* (сѣверная часть Малой Азіи, сѣверная Персія).
— — var. *trichocarpa* (Турецкій Лазистанъ).
† *C. lazica* (Понтійскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ).
† *C. tenera* (сѣверная Персія).
C. uliginosa var. *pilosa* (Турецкая Арменія, Персія).
† *Dentaria quinquefolia* (средняя и юго-западная Европейская Россія, Малая Азія, Турецкая Арменія).
Draba hispida (Понтійскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ, Турецкая Арменія).
D. polytricha (тоже).
D. bryoides (Турецкая Арменія).
D. bruniaefolia (Турецкая Арменія и сѣверная Персія).
† *Alyssopsis sagittata* (сѣверная Персія).
Arabidopsis Huetii (Понтійскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ, Турецкая Арменія).
Arabis albida var. *hebecarpa* (Персія).
A. brachycarpa (Турецкая Арменія).
† *Erysimum aureum* (южная часть Европейской Россіи, Трансильванія ?).
E. leptophyllum (Понтійскій хребетъ).
E. persicum (Персія).
E. pulchellum var. *Calverti* (Турецкая Арменія).
E. lazistanicum (Понтійскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ).
E. Szovitsianum (сѣверная Персія).
E. passgalense (сѣверная и западная Персія).
Alyssum tortuosum var. *tenuirameum* (Понтійскій хребетъ въ Турецкомъ Лазистанѣ).
— — var. *Trautvetteri* (Сѣверная Персія).
Clypeola elegans (Турецкая Арменія).
Malcolmia nana (сѣверная Персія).
M. contortuplicata var. *Ledebourii* (сѣверная Персія).
Matthiola odoratissima (Персія, Афганистанъ ?).
Sterigma torulosum (Турецкая Арменія).
St. acanthocarpum (сѣверная Персія).
Chorispora iberica (Турецкая Арменія, сѣверная Персія).

Знакомъ † обозначены въ приведенномъ спискѣ несомнѣнные третичные реликты. Таковыхъ изъ 69 приведенныхъ почти эндемичныхъ видовъ и разновидностей всего 7. Остальныя 62 формы,

вѣроятно, болѣе новаго происхожденія. Изъ этихъ 62 формъ 16 разновидностей, т. е. расъ очень молодыхъ, зачинающихся. Остальныя 46 формъ представляютъ собою болѣе или менѣе молодые виды.

Одни изъ нихъ представляютъ собою географическія расы другихъ видовъ, встрѣчающихся на Кавказѣ; таковъ *Thlaspi umbellatum* — географическая раса *Th. perfoliatum*. Такова *Isatis latisiliqua* var. *subradiata*, представляющая собой географическую расу *I. latisiliqua typica*; *Erysimum persicum* представляетъ собой географическую расу *E. leptophyllum*, *E. lazistanicum* стоитъ въ такомъ-же отношеніи къ *E. pulchellum*. *Brassica Tournefortii* var. *sisymbrioides* есть географическая раса вида *B. Tournefortii*, не встрѣчающагося на Кавказѣ.

Видъ *Erysimum passgalense* въ Русской Арменіи и Карабахѣ замѣняетъ близкій видъ *E. versicolor*, распространенный въ Каспійскихъ полупустыняхъ и въ степяхъ Предкавказья и Закавказья.

Изъ видовъ почти эндемичныхъ слѣдующіе виды встрѣчаются только въ предѣлахъ Малаго Кавказа (только *Crambe juncea* доходитъ до Хевсуріи):

Lepidium vesicarium
Aethionema Szovitsii
Ae. pulchellum
— — var. *Kotschyanum*
Ae. salmasium
Ae. trinervium var. *Boissieri*
Ae. sagittatum
Ae. heterophyllum
Thlaspi Huetii
Carpoceras hastulatum
Peltaria Aucheri
Sobolewskia clavata var. *trachycarpa*
Isatis latisiliqua var. *subradiata*
I. psilocarpa
I. Besseri
— — var. *subcordata*
Crambe juncea
† *Allyssopsis sagittata*
Arabis brachycarpa
Erysimum leptophyllum
E. persicum
E. pulchellum var. *Calverti*
E. lazistanicum
E. Szovitsianum
E. passgalense
Clypeola elegans
Malcolmia nana
Sterigma acanthocarpum,

итого 28 видовъ и разновидностей. Къ этому числу можно еще прибавить *Draba polytricha*, альпійскій видъ Малаго Кавказа, попадающійся (повидимому, очень рѣдко) также въ альпахъ Мингреліи.

Если мы обратимся къ вышеприведенному списку эндемичныхъ видовъ и выберемъ изъ этого списка виды, свойственные исключительно Малому Кавказу, то получимъ слѣдующій перечень:

Corydalis conorhiza var. *araratica*
Lepidium vesicarium var. *microcarpum*
L. lyratum var. *junceum*
Aethionema Lipskyi
Ae. Levandowskyi
Ae. diastrophis
Thlaspi orbiculatum
Th. armenum
Th. Szovitsianum
Cochlearia Karsiana
C. Szovitsii
Peltaria Woronowii
? *Sisymbrium elatum*
Samerraria glastifolia
Isatis caucasica var. *araratica*
I. brachycarpa
I. Bungeana
I. iberica
Brassica elongata var. *brevisiliqua*
Rhaphanus rostratus
Crambe juncea var. *aculeolata*

Barbarea minor var. *eriopoda*
Draba hispida var. *stenocarpa*
D. araratica
Erysimum brachycarpum
E. caucasicum
E. contractum
E. artwinense
Alyssum tortuosum var. *grandiflorum*
— — var. *schirvanicum*
Alyssum tortuosum var. *longistylum*
A. artwinense
A. repens var. *albiflorum*
Clypeola Raddeana
† *Malcolmia Meyeri*
Hesperis matronalis var. *hirsutissima*
— — var. *robusta*,

итого 37 (изъ 132) видовъ и разновидностей эндемичныхъ для Малаго Кавказа.

Сложивъ 28 + 1 + 37, получимъ 66 видовъ и разновидностей, не только возникшихъ несомнѣнно въ области Аджаро-Армянскаго и Талышинскаго нагорьевъ, но и не распространившихся сколько-нибудь далеко за предѣлы этихъ нагорьевъ. Изъ этихъ 66 видовъ и разновидностей 2 вида реликтовыхъ — *Alyssopsis sagittata* и *Malcolmia Meyeri*, возникшихъ въ Талышѣ, повидимому, еще въ третичное время и сохранившихся тамъ. Въ обоихъ только-что приведенныхъ спискахъ мы найдемъ еще нѣкоторое количество видовъ, тоже возникшихъ, несомнѣнно, на Аджаро - Армянскомъ и Талышинскомъ нагорьяхъ, но распространившихся въ Дагестанъ и даже въ Терскую или Кубанскую область. Таковы:

Roemeria rhoeadiflora var. *setosa*
Papaver bipinnatum
P. macrostomum
Lepidium propinquum
L. lyratum
Brassica Tournefortii var. *sisymbrioides*
Malcolmia contortuplicata var. *Ledebourii*
Matthiola odoratissima
Sterigma torulosum
Chorispora iberica
Reseda globulosa,

т. е. еще 11 видовъ и разновидностей, что съ вышеприведенными 66 составитъ цифру 77.

Сложивъ общія цифры эндемичныхъ и почти эндемичныхъ видовъ, получимъ въ суммѣ 132 + 69 = 201 видъ (и разновидности).

Такъ какъ я при разсмотрѣніи видового состава изъ 657 формъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* не принимаю во вниманіе 186 мелкихъ формъ (аберрацій), изъ которыхъ громадное большинство должны считаться пока эндемичными для флоры Крымско-Кавказскаго края, то при вычисленіи процентнаго отношенія кавказскаго эндемизма я буду относить цифру 201 для эндемизма не къ 657 (общему количеству крымско-кавказскихъ формъ), а къ 464 — количеству формъ, принятыхъ во вниманіе въ настоящемъ разсужденіи. Тогда мы получимъ, что на 464 видовъ и разновидностей (расъ) Крымско-Кавказскаго края приходится 201 видовъ и разновидностей (расъ) эндемичныхъ и почти эндемичныхъ, т. е. 43,3 % или немного меньше половины общаго количества расъ.

Если же мы примемъ во вниманіе только одни эндемичные виды (безъ разновидностей), то получимъ слѣдующую таблицу:

Семейства.	Количество видовъ въ семействѣ	Количество видовъ въ Крымско-Кавказ. краѣ	Количество эндемичныхъ видовъ	Проц. отнош. эндем. видовъ къ видамъ семейства	Проц. отнош. эндем. вид. къ кавказск. вид. семейства
Papaveraceae . .	450	49	4	0,9%	8%
Cruciferae . . .	1200	299	71	5,9%	24%
Capparidaceae .	385	2	—	—	—
Resedaceae . . .	60	4	1	1,7%	25%
Droseraceae . .	87	1	—	—	—

Если присоединимъ къ числу эндемичныхъ видовъ каждаго семейства еще число видовъ (безъ разновидностей) почти эндемичныхъ (таковыхъ изъ *Papaveraceae* 8, а изъ *Cruciferae* 45), то получимъ слѣдующую таблицу:

Семейства.	Количество видовъ въ семействѣ	Количество видовъ въ Крымско-Кавказ. краѣ	Количество эндемичн. и почти эндемичн. видовъ	Проц. отнош. эндемичн. и почти эндем. видовъ ко всѣмъ вид. семейства:	Процентное отношеніе къ крымско-кавказскимъ видамъ.
Papaveraceae . .	450	49	12	2,7%	24,5%
Cruciferae . . .	1200	299	116	9,7%	39%
Capparidaceae .	385	2	—	—	—
Resedaceae . . .	60	4	1	1,7%	25%
Droseraceae . .	87	1	—	—	—

Мы видимъ, что эндемизмъ въ предѣлахъ семействъ *Capparidaceae* и *Droseraceae* равенъ нулю, въ предѣлахъ сем. *Resedaceae* по отношенію къ общему числу видовъ семейства эндемизмъ ничтоженъ, въ предѣлахъ сем. *Papaveraceae* тоже малъ, а въ предѣлахъ сем. *Cruciferae* уже значителенъ; особенно же великъ эндемизмъ въ предѣлахъ сем. *Cruciferae* по отношенію къ числу крымско-кавказскихъ видовъ.

Крымско-Кавказскій край послужилъ важнымъ второстепеннымъ центромъ развитія и распространенія семейства *Cruciferae* и отчасти *Papaveraceae* (двухъ секцій рода *Papaver* и двухъ секцій рода *Corydalis*).

Обратимся теперь къ реликтовымъ видамъ. Изъ эндемичныхъ видовъ реликтовыхъ 9, изъ почти эндемичныхъ 7. Кромѣ того имѣются на Кавказѣ 4 вида несомнѣнно реликтовыхъ, обладающихъ болѣе обширнымъ распространеніемъ. Таковы: восточно-средиземноморскій видъ *Andrzeiowskia cardaminifolia*, переднеазіатскій видъ *Coluteocarpus reticulatus*, палеарктическій видъ *Dentaria bulbifera* и евразіатскій видъ *Aldrovanda vesiculosa*. Итого 20 реликтовыхъ видовъ, изъ которыхъ 19 относятся къ сем. *Cruciferae* и 1 къ семейству *Droseraceae (Aldrovanda vesiculosa)*. Такимъ образомъ 6% всего количества крымско-кавказскихъ видовъ сем. *Cruciferae* представляютъ собой несомнѣнные третичные реликты.

Разсмотрѣвъ условія произрастанія этихъ реликтовъ, мы найдемъ, что одинъ изъ нихъ *(Aldrovanda vesiculosa)* является во-

дянымъ плавающимъ растеніемъ, 5 видовъ *(Pseudovesicaria digitata, Cardamine Seidlitziana, Dentaria microphylla, D. bipinnata* и *Draba subsecunda)* свойственны альпійскому поясу главнымъ образомъ Большого Кавказа; изъ нихъ *Dentaria microphylla* найдена также въ альпійскомъ поясѣ центральной части Малаго Кавказа [провинціи **A. S.-K.**[1])] и *Cardamine Seidlitziana* встрѣчается въ альпійскомъ поясѣ западной части Малаго Кавказа (ботанической провинціи **A. A.**).

Изъ этихъ альпійскихъ реликтовъ два *(Cardamine Seidlitziana* и *Draba subsecunda)* встрѣчаются также въ лѣсномъ поясѣ Кубанской области, а два *(Dentaria microphylla* и *D. bipinnata)* въ лѣсномъ поясѣ Терской области — *D. microphylla* на 6000′, а *D. bipinnata* на 5500′. Такимъ образомъ изъ приведенныхъ 5 видовъ только 1 *(Pseudovesicaria digitata)* не выходитъ изъ предѣловъ альпійскаго пояса.

Нужно еще замѣтить, что *Cardamine Seidlitziana* растетъ по ручьямъ въ качествѣ полупогруженнаго растенія (береговая зона Phytobenthos'а), *Dentaria microphylla, D. bipinnata* и *Pseudovesicaria digitata* свойственны влажнымъ осыпямъ (въ силу отсутствія дерна эти растенія здѣсь не встрѣчаютъ конкурренціи со стороны другихъ растеній и потому сохранились на этихъ мѣстообитаніяхъ съ давнихъ временъ). *Draba subsecunda* тоже растетъ на влажныхъ осыпяхъ и въ разсѣлинахъ скалъ. Прибавлю еще, что *Dentaria microphylla, D. bipinnata* и *Draba subsecunda* принадлежатъ къ рѣдчайшимъ растеніямъ.

Монотипный родъ *Coluteocarpus reticulatus,* стоящій довольно обособленно въ системѣ, представляетъ собою растеніе несомнѣнно древняго происхожденія, распространенное спорадически въ Малой Азіи, Сиріи (Ливанъ, среди кедровъ, Антиливанъ) и въ Турецкой Арменіи. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края *Coluteocarpus reticulatus* встрѣчается въ провинціяхъ: **S. A.-O.**, **X. A.**, **S. S.-K.**, **S. Ib.** (Мцхетъ) и **A. M.**, при чемъ попадается спорадически; мѣстонахожденія его очень удалены другъ отъ друга. Это растеніе можетъ расти на самыхъ различныхъ высотахъ: на 1500′, 2800′ и выше, и заходитъ въ альпійскій поясъ. Оно свойственно ксерофитнымъ мѣстообитаніямъ и является, по моему мнѣнію, остаткомъ ксерофильной растительности третичной эпохи, растительности, существовавшей уже въ то время на Армянскомъ нагорьѣ.

Остальные 13 третичныхъ реликтовъ — растенія лѣсныя. Одни изъ нихъ сохранились только въ отдѣльныхъ ботаническихъ провинціяхъ Кавказа, какъ *Andrzeiowskia cardaminifolia, Cardamine lazica, Draba imeretica,* сохранившіяся въ провинціи лѣсовъ Понтійскихъ или Колхидскихъ **(S. P.)**, *Arabis Nordmanniana,* встрѣчающаяся кромѣ этой провинціи еще только въ лѣсахъ на г. Оштенѣ Кубанской области, богатыхъ, какъ и Понтійская провинція, третич-

---

1) См. карту ботаническихъ провинцій Кавказскаго края въ „Принципахъ дѣленія Кавказа на ботанич. провинціи“ Н. И. Кузнецова.

ными реликтами. Къ богатой третичными реликтами провинціи лѣсовъ Талышинскихъ или Ленкоранскихъ **(S. L.)** пріурочены изъ реликтовыхъ видовъ сем. *Cruciferae* виды *Alyssopsis sagittata* и *Malcolmia Meyeri*. Остальные лѣсные реликты гораздо шире распространены по Кавказу, сохранившись не только въ провинціяхъ, богатыхъ третичными реликтами, но и въ провинціяхъ обѣдненнаго въ отношеніи реликтовъ типа. Видъ *Arabis Christiani* сохранился только въ провинціяхъ послѣдняго типа, но въ провинціи **S. P.** имѣетъ корреспондирующій видъ. Видъ *A. Christiani* свойственъ провинціямъ лѣсовъ Дагестано-Кубинскихъ **(S. D.-K.)** и Карабахскихъ **(S. S.-K.)**, при чемъ въ Понтійскихъ лѣсахъ **(S. P.)** ему соотвѣтствуетъ видъ *A. Nordmanniana* изъ той-же секціи *Alliariopsis*. Другіе виды распространены еще шире.

Видъ *Pachyphragma macrophyllum* сохранился въ провинціяхъ **S. P., S. A.-O., S. K., S. D.-K., S. S.-K., S. Ib.**, даже въ **S. T.** и въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія **(St. A.)**. Видъ этотъ, встрѣчаясь въ лѣсахъ нижняго Дагестана, Кахетіи, Нухинскаго уѣзда и Сомхетіи, отсутствуетъ однако въ лѣсахъ Талыша **(S. L.)**. Очевидно, это видъ третично-понтійскій, а не третично-талышинскій, каковы *Alyssopsis sagittata* и *Malcolmia Meyeri*; произошелъ онъ, слѣдовательно, въ лѣсахъ Понтійскихъ и въ третичное время распространился по всему Кавказу, но до Талыша не дошелъ. Въ Талышѣ не встрѣчаются также *Dentaria bulbifera* и *Erysimum aureum*. Первый изъ этихъ видовъ распространенъ въ провинціяхъ **S. P., S. K., S. Ib., S. D.-K., S. A.-O., S. S.-K., S. T.-N.** и **S. T.**, а второй въ провинціяхъ **S. P., S. Ib., S. K., S. D.-K., S. T.-N., S. S.-K., S. T.**, даже сохранился въ лѣсахъ равнины Предкавказья (въ провинціяхъ **St. A.** и **St. C.**).

Остальные третичные реликты свойственны какъ провинціи **S. P.**, такъ и провинціи **S. L.** Видъ *Cardamine tenera*, кромѣ этихъ провинцій, сохранился еще въ провинціяхъ лѣсовъ Кубанскихъ **(S. K.)**, въ провинціи лѣсовъ Крымско-Новороссійскихъ **(S. T.-N.)** и въ лѣсахъ Сомхетіи **(S. S.-K.)**. Другой видъ р. *Cardamine* — *C. pectinata* — сохранился, кромѣ провинцій **S. P.** и **S. L.**, въ провинціяхъ **S. A.-O., S. Ib., S. S.-K., S. K.** и встрѣчается кое-гдѣ въ заросляхъ субальпійскихъ кустарниковъ и субальпійскихъ березнякахъ западнаго Кавказа (въ провинціи **A. W.**).

Наконецъ, видъ *Dentaria quinquefolia*, сохранившійся кромѣ Кавказа и Крыма еще кое-гдѣ въ средней и юго-западной части Европейской Россіи, въ Малой Азіи и Турецкой Арменіи и напоминающій по своему распространенію реликтовый-же видъ *Rhododendron flavum* Don (*Azalea pontica* L.)[1]), сохранился въ Крымско-Кавказскомъ краѣ кромѣ провинцій **S. P.** и **S. L.** также еще въ провинціяхъ: **S. K., S. D.-K., S. Ib., S. A.-O., S. T.-N., S. S.-K., S. T.** и въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія **(St. A.)**.

---

1) N. Kusnezow, in Fl. cauc. crit. IV. 1. p. 31—33: Area Geogr. *Rhododendron flavum* Don: Rossia Europaea austro-occid., Asia Minor bor., Cilicia

Итакъ, видовъ, возникшихъ на Кавказѣ (эндемичныхъ и почти эндемичныхъ), въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* мы насчитываемъ 12 + 116 + 1 = 129. Если же мы прибавимъ сюда и разновидности эндемичныя и почти эндемичныя, то получимъ цифру 201.

Количество видовъ, несомнѣнно сохранившихся на Кавказѣ съ третичнаго времени, равняется 20, изъ нихъ не эндемичныхъ широко распространенныхъ 4. Сложивъ цифры 129 + 4, получимъ количество собственно кавказскихъ аборигенныхъ видовъ, которое равно 133. По отношенію къ общему количеству крымско-кавказскихъ видовъ обоихъ порядковъ, равному 355, это составитъ 37 %.

Если мы примемъ во вниманіе и разновидности (микроморфныя расы), то получимъ такое отношеніе:

201 + 4 = 205. Общее количество видовъ и разновидностей (безъ аберрацій) = 464, т. е. собственно кавказскаго происхожденія виды и разновидности составляютъ немного меньше половины или 44,8 % всѣхъ крымско-кавказскихъ видовъ и разновидностей.

Слѣдовательно 55,2 % составляютъ виды и разновидности пришлые изъ другихъ странъ.

Разсмотримъ теперь, откуда мигрировали на Кавказъ эти пришлыя формы.

Къ видамъ и разновидностямъ почти эндемичнымъ тѣсно примыкаютъ виды и разновидности переднеазіатскіе (восточные). Они распространены обычно въ Турецкой Арменіи, Персіи и Малой Азіи, нѣкоторые изъ нихъ доходятъ въ своемъ распространеніи до границъ Индіи, но на островахъ Греческаго Архипелага и на Балканскомъ полуостровѣ не встрѣчаются. Возникли эти виды, очевидно, на нагорьяхъ Малой Азіи и Персіи и съ юга мигрировали въ разное время на Кавказъ.

Къ такому переднеазіатскому географическому типу относятся слѣдующіе 60 видовъ и разновидностей (изъ общаго количества 464):

Glaucium grandiflorum
G. elegans
Roemeria orientalis
R. rhoeadiflora
Lepidium chalepense var. *auriculatum*
L. perfoliatum
L. crassifolium var. *pumilum* (Крымъ)
? *Aethionema grandiflorum*
Ae. schistosum
Ae. arabicum
Ae. cristatum
— — var. *albidum*
— — var. *carneum*
Ae. cordatum
Didymophysa Aucheri (альпійскій поясъ, провинція A. S.-K.)
Sobolewskia clavata
Sisymbrium Kochii
S. irioides
Sameraria armena
— — var. *leiocarpa*
Isatis collina
Eruca cappadocica
Crambe orientalis
Barbarea arcuata var. *pinnatisecta*
B. plantaginea
B. minor
Cardamine impatiens var. *dasycarpa*
C. uliginosa

Camelina laxa
Draba Huetii
D. bruniaefolia var. *diversifolia* (альпійскій поясъ)
D. heterocoma
D. cuspidata (Крымъ)
Erophila minima
Arabidopsis verna
Arabis albida var. *flaviflora*
A. Billardieri
Erysimum crassipes
E. gelidum (альпійскій поясъ, провинція **A. S.-K.**)
E. pulchellum (альпійскій поясъ, провинція **A. S.-K.**)
Alyssum bracteatum (Персія)
A. peltarioides
A. Muelleri
A. macrostylum
A. Szovitsianum
A. strictum
Clypeola dichotoma (Турецкая Арменія, Персія)
Berteroa ascendens (Понтійскій хребетъ, Турецкая Арменія)
Fibigia macroptera
F. suffruticosa (вся Персія, Ассирія)
Malcolmia runcinata (Персія, Месопотамія)
Leptaleum filifolium
Hesperis bicuspidata
H. armena
H. persica (Персія)
— — var. *leiocarpa* (Персія)
Bunias orientalis
Anchonium elichrysifolium f. *brachycarpum* Trautv. et N. Busch
Conringia clavata
Reseda microcarpa (Persia).

Громадное большинство приведенныхъ переднеазіатскихъ видовъ распространены только по Малому Кавказу. Лишь немногіе встрѣчаются также въ предѣлахъ Большого Кавказа. Таковы: *Glaucium elegans*, встрѣчающійся кромѣ Русской Арменіи еще въ провинціяхъ **S. D.-K.** и **X. D.**, *Roemeria rhoeadiflora*, растущая кромѣ провинцій **S. S.-K.**, **S. L.**, **St. Tr.** и **X. A.** также въ провинціяхъ **S. D.-K.** и **X. D.**

Lepidium perfoliatum, широко распространенный по всему Крыму, Кавказу и Закавказью, кромѣ альпійскихъ ботаническихъ провинцій.

Barbarea minor, растущая въ провинціяхъ **S. S.-K.**, **S. L.**, **X. A.** и **A. A.** и заходящая также въ альпійскій поясъ центральнаго Кавказа (провинція **A. M.**).

Cardamine impatiens var. *dasycarpa* и *C. uliginosa*, широко распространенныя по Кавказу и Закавказью, но совершенно отсутствующія въ Крыму и во всѣхъ трехъ степныхъ провинціяхъ Кавказа (**St. A.**, **St. C.** и **St. Tr.**).

Draba bruniaefolia var. *diversifolia*, свойственная кромѣ провинцій **A. S.-K.** и **A. A.** еще альпійскому поясу западной части Большого Кавказа (провинціи **A. W.**).

Arabis albida var. *flaviflora*, растущая кромѣ альпійскаго пояса центральной части Малаго Кавказа (**A. S.-K.**) также во всѣхъ трехъ альпійскихъ провинціяхъ Большого Кавказа (**A. W.**, **A. M.** и **A. O.**).

Bunias orientalis — видъ, широко распространенный по всему Крыму и всему Кавказу и Закавказью, кромѣ альпійскихъ провинцій Большого и Малаго Кавказа.

Кромѣ того среди переднеазіатскихъ видовъ есть 2, совершенно отсутствующіе на Кавказѣ, но встрѣчающіеся только въ Малой Азіи и въ Крыму. Таковы:

Lepidium crassifolium var. *pumilum,* растеніе мокрыхъ солонцовъ побережья Малой Азіи и Крыма, и

Draba cuspidata, горное сухолюбивое растеніе Киликійскаго Тавра и Яйлы Крыма, встрѣчающееся на скалахъ и осыпяхъ. Этотъ видъ замѣняетъ въ этихъ странахъ близкій видъ *D. aizoides,* свойственный горамъ средней Европы.

Къ переднеазіатскому географическому типу примыкаетъ типъ восточно-средиземноморскій. Къ нему относятся растенія, распространенныя въ странахъ Балканскаго полуострова (иногда и Аппенинскаго), въ Малой Азіи, Сиріи, Палестинѣ, часто Турецкой Арменіи и Персіи, иногда также въ Туркестанѣ, Афганистанѣ и Белуджистанѣ. Восточно-средиземноморскихъ видовъ и разновидностей я насчитываю въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* 42. Виды и разновидности эти слѣдующіе:

Glaucium leiocarpum
Corydalis Marschalliana
— — var. *roseo-purpurea*
C. rutaefolia
Fumaria Pikermiana
F. Thureti (Крымъ)
F. anatolica (Крымъ)
Lepidium sativum
— — var. *obovatum*
Iberis taurica
? *Thlaspi natolicum*
Isatis canescens
Diplotaxis tenuifolia (Крымъ)
— — var. *integrifolia* (Крымъ)
Cardamine graeca (Крымъ)
Camelina albiflora
Neslia paniculata
Erophila praecox
Arabis laxa
Erysimum cuspidatum
E. repandum
Alyssum tortuosum
A. murale
— — var. *Reichenbachianum*
A. repens
A. rostratum (Крымъ)
A. minutum
A. umbellatum (Крымъ)
A. campestre var. *parviflorum*
A. hirsutum
Fibigia clypeata
F. eriocarpa
Vesicaria graeca
Malcolmia cornuta
Hesperis matronalis
— — var. *runcinata*
Matthiola oxyceras (Крымъ)
Conringia orientalis
C. austriaca
Cleome ornithopodioides var. *stipitata*
— — var. *sessilis*
Capparis herbacea.

Знакомъ ? обозначенъ сомнительный видъ *Thlaspi natolicum.*

Какъ видимъ, 8 изъ перечисленныхъ видовъ встрѣчаются только въ Крыму, совершенно отсутствуя на Кавказѣ и въ Закавказьѣ (*Fumaria Thureti, F. anatolica, Diplotaxis tenuifolia, D. t.* var. *integrifolia, Cardamine graeca, Alyssum rostratum, A. umbellatum* и *Matthiola oxyceras).* Еще одинъ видъ — *Iberis taurica* — кромѣ Крыма растетъ только по известковымъ склонамъ Кубанской области и въ Терской области на Бештау и близъ Кисловодска.

Три вида свойственны исключительно ботанической провинціи **S. A.-O.** (Артвино-Олтинской). Эти виды: *Glaucium leiocarpum, Fumaria Pikermiana* и *Vesicaria graeca.*

Видъ *Fibigia eriocarpa* свойственъ двумъ мѣстностямъ на Кавказѣ, богатымъ вообще средиземноморскими типами: сѣверо-западному углу Кавказа (Западный или Крымскій ботаническій округъ Кубанской области, кавказская часть провинціи **S. T.-N.**

отъ Новороссійска до Туапсе) и Артвинскому округу Батумской области (провинція **S. A.-O.**).

Однимъ изъ восточно-средиземноморскихъ видовъ — *Camelina albiflora* — растетъ въ Крыму, на Таманскомъ полуостровѣ и, не встрѣчаясь въ другихъ мѣстахъ западнаго Кавказа и въ центральномъ Кавказѣ, снова появляется около Петровска и въ восточномъ Закавказьѣ, по берегу Каспійскаго моря. Другой представитель восточно-средиземноморскаго географическаго типа — *Alyssum campestre* var. *parviflorum* — распространенъ по Крыму и всему Закавказью, въ Предкавказьѣ-же встрѣчается только въ провинціи **S. D.-K.** (нижнемъ Дагестанѣ и Кубинскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи).

Видъ *Arabis laxa* въ Крыму вовсе не встрѣчается, но свойственъ на Кавказѣ исключительно восточному Кавказу (въ ботаническихъ провинціяхъ **S. D.-K.**, **S. Ib.**, **S. S.-K.** и **S. L.**). А между тѣмъ видъ этотъ встрѣчается въ Греціи, на островѣ Кипрѣ, въ Малой Азіи, Сиріи и Турецкой Арменіи.

Видъ *Fibigia clypeata* свойственъ южному Крыму и Закавказью (провинціямъ **S. A.-O.**, **X. A.**, **S. Ib.** и **S. S.-K.**). Видъ *Capparis herbacea* кромѣ всѣхъ этихъ мѣстностей встрѣчается еще въ провинціяхъ **X. D.** и **S. D.-K.** и найденъ около Невинномысской Кубанской области. Видъ *Malcolmia cornuta* имѣетъ распространеніе подобное распространенію *Fibigia clypeata:* Крымъ (Судакъ, Коктебель) и Закавказье (провинціи **X. A.**, **St. Tr.** и **S. S.-K.**). Подобное-же распространеніе (Крымъ и Малый Кавказъ) свойственно видамъ: *Isatis canescens* (Крымъ и Русская Арменія) и *Alyssum minutum* (Крымъ, Араратъ, Сомхетія), но послѣдній видъ еще найденъ въ степной части Кубанской области (близъ Гулькевичей).

Видъ *Corydalis rutaefolia* найденъ только въ Маломъ Кавказѣ (провинція **X. A.**); *Thlaspi natolicum* указывается для провинціи **S. S.-K.**

Остальные 19 представителей восточно-средиземноморскаго типа имѣютъ болѣе широкое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю.

Въ общемъ можно сказать, что этотъ типъ тяготѣетъ къ Крыму, восточному Кавказу, провинціямъ **S. T.-N.** и **S. A.-O.**

Перейдемъ теперь къ средиземноморскому географическому типу, часть представителей котораго населяетъ Средиземноморскую область въ смыслѣ Гризебаха, т. е. три южноевропейскіе полуострова, сѣверную Африку, Малую Азію, Сирію и Палестину, другая часть кромѣ этихъ странъ растетъ также въ Турецкой Арменіи, Персіи, Туркестанѣ, Афганистанѣ и Белуджистанѣ, т. е. распространена по Средиземноморской области въ смыслѣ Энглера. Наконецъ къ категоріи средиземноморскихъ видовъ я отношу также рядъ апофитовъ (сорныхъ растеній) и антропохоровъ (одичалыхъ видовъ), которые обладаютъ очень широкимъ распространеніемъ по Европѣ и Азіи, но происходятъ, повидимому, изъ Средиземноморской области. Это можно видѣть изъ географическаго распростра-

нія родственныхъ видовъ и изъ одновременнаго произрастанія такихъ видовъ въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ, Малой Азіи, Сиріи и Палестинѣ. Такіе виды: *Fumaria officinalis, F. Vaillantii, Lepidium draba, L. ruderale, L. latifolium, Sisymbrium officinale, S. Sophia, S. Sophia* var. *glabratum, Sinapis alba, Brassica nigra, B. campestris, B. napus, B. sinapistrum, Rhaphanus sativus* (все сѣверное полушаріе), *Rh. rhaphanistrum, Cardamine hirsuta, Erophila vulgaris, Arabidopsis Thaliana* и *Alyssum calycinum.*

Представителей средиземноморскаго географическаго типа въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 76; вотъ ихъ перечень:

Hypecoum pendulum
H. grandiflorum
Glaucium corniculatum
— — var. *phoeniceum*
G. flavum
Roemeria hybrida
Papaver rhoeas
P. strigosum
P. dubium
P. argemone
P. hybridum
P. somniferum var. *setigerum*
Fumaria officinalis
F. parviflora
F. Vaillantii
F. micrantha
Lepidium draba
— — var. *matritensis*
L. campestre
— — var. *glabratum*
L. ruderale
L. latifolium
L. graminifolium
Coronopus procumbens
Iberis saxatilis
I. pinnata
Thlaspi perfoliatum
Sisymbrium runcinatum
— — var. *hirsutum*
S. officinale
S. Sophia
— — var. *glabratum*
S. irio
S. orientale var. *hebecarpum*
— — var. *leiocarpum*
Cakile maritima
Myagrum perfoliatum
Calepina Corvini
Eruca sativa
Sinapis alba
S. dissecta
— — var. *dasycarpa*
Diplotaxis viminea (Крымъ)
Hirschfeldia adpressa
Brassica nigra
B. campestris
B. napus
B. balearica
B. sinapistrum
— — var. *orientalis*
? *Rhaphanus sativus*
Rh. rhaphanistrum
Rapistrum rugosum var. *dasycarpum*
— — var. *gymnocarpum*
Crambe maritima
Cardamine hirsuta
? *C. Iliciana*
Hutchinsia petraea
Draba muralis
Erophila vulgaris
Arabidopsis Thaliana
Arabis turrita
A. auriculata
— — var. *dasycarpa*
A. albida f. *gymnostachya*
— — f. *trichostachya*
Alyssum montanum
A. campestre
A. calycinum
Clypeola jonthlaspi var. *lasiocarpa*
— — var. *glabriuscula*
— — var. *leiocarpa*
Lobularia maritima
Malcolmia africana
Reseda luteola
R. lutea.

Изъ перечисленныхъ видовъ 9 свойственны исключительно Крыму: это *Papaver argemone, Lepidium graminifolium, Iberis saxatilis, I. pinnata, Sisymbrium orientale* var. *hebecarpum, Diplotaxis viminea, Brassica balearica, Hutchinsia petraea* и *Alyssum montanum.*

Нѣкоторые средиземноморскіе виды встрѣчаются только въ Маломъ Кавказѣ; таковы *Hypecoum grandiflorum* (провинція **S. S.-K.**), *Fumaria parviflora* (провинціи **S. L.** и **St. Tr.**), *Sisymbrium runcinatum* и *S. r.* var. *hirsutum* (провинціи **S. S.-K., S. L., St. Tr.** и **X. A.**), *Clypeola jonthlaspi* var. *leiocarpa* (**St. Tr.**), всего 5 видовъ (и разновидностей).

Большое количество (16) видовъ и разновидностей средиземноморскаго географическаго типа имѣетъ такое распространеніе въ Крымско-Кавказскомъ краѣ: 1) Крымъ (иногда, какъ у *Papaver hybridum,* еще Тамань), 2) восточный Кавказъ (провинція **S. D.-K.**; иногда еще, какъ у *Coronopus procumbens,* провинція **X. D.** или, какъ у *Arabis albida* f. *trichostachya,* еще провинція **A. O.**) и 3) Закавказье (Малый Кавказъ, степи Закавказья — **St. Tr.**, Талышъ). Эти 16 видовъ и разновидностей слѣдующіе:

Hypecoum pendulum	*Myagrum perfoliatum*
Roemeria hybrida	*Hirschfeldia adpressa*
Papaver hybridum	*Arabis turrita*
P. somniferum var. *setigerum*	*A. albida* f. *trichostachya*
Fumaria officinalis	*Clypeola jonthlaspi* var. *lasiocarpa*
Coronopus procumbens	— — var. *glabriuscula*
Sisymbrium orientale var. *hebecarpum*	*Malcolmia africana*
— — var. *leiocarpum*	*Reseda luteola.*

Одинъ видъ *(Brassica nigra)* свойственъ только провинціи **S. D.-K.** Нѣкоторыя растенія, какъ *Fumaria micrantha* (**S. D.-K.** и восточное Закавказье), *Lepidium draba* var. *matritensis* и *Sisymbrium irio* распространены только въ восточномъ Кавказѣ и Закавказьѣ, другія, какъ *Eruca sativa* и *Arabis albida* f. *gymnostachya,* растутъ въ Крыму и въ Закавказьѣ. Такимъ образомъ, эти послѣдніе 6 представителей средиземноморскаго типа относятся въ сущности къ той-же категоріи по своему распространенію, какъ и приведенные 16 видовъ. Они распространены только не такъ широко, какъ эти 16 видовъ. Итакъ, эта категорія обнимаетъ 22 вида (изъ 76).

Приморскіе представители средиземноморскаго типа — *Glaucium flavum, Cakile maritima, Crambe maritima* и *Lobularia maritima* — свойственны исключительно берегамъ Чернаго моря, совершенно отсутствуя на берегахъ Каспійскаго.

Нѣкоторые виды свойственны только Крыму и Предкавказью; таковы *Sinapis alba, S. dissecta, S. d.* var. *dasycarpa* и *Arabis auriculata* var. *dasycarpa.*

Такимъ образомъ изъ 76 средиземноморскихъ видовъ и разновидностей 42 явно тяготѣютъ къ Крыму, восточному Кавказу и Закавказью, главнымъ образомъ восточному и центральному. Если исключить сомнительный видъ *Cardamine Iliciana,* обозначенный въ спискѣ средиземноморскихъ растеній знакомъ ?, то можно сказать, что остальные 33 средиземноморскихъ вида имѣютъ болѣе широкое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю.

Если мы сложимъ цифры 76 (средиземноморскій типъ) и 43 (восточно-средиземноморскій типъ), то получимъ вообще для растеній средиземноморскаго происхожденія 119 видовъ и разновидностей, т. е. почти 26% общаго количества крымско-кавказскихъ видовъ и разновидностей (464). Если-же мы къ цифрѣ 119 прибавимъ количество представителей переднеазіатскаго географическаго типа, такъ какъ переднеазіатскій типъ есть частный случай обще-средиземноморскаго въ смыслѣ Энглера, то получимъ для средиземноморскаго типа въ смыслѣ Энглера 119 + 60 = 179 видовъ и разновидностей, т. е. $38^1/_2$%.

Къ средиземноморскому географическому типу примыкаетъ типъ среднеазіатскій, т. е. растенія, распространенныя въ прикаспійскихъ и закаспійскихъ полупустыняхъ и пустыняхъ, въ Джунгаріи и Туркестанѣ, иногда также въ Монголіи, Тибетѣ и на Алтаѣ. Такихъ видовъ и разновидностей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 39, а именно:

Papaver arenarium (только прикаспійскія и закаспійскія полупустыни и пустыни)
Lepidium pinnatifidum
L. crassifolium
— — var. *dentatum*
Thlaspi arvense (какъ апофитъ, распространился до Лапландіи, Мезени и Байкала)
Sisymbrium Loeselii
S. sinapistrum
— — var. *brachypetalum*
S. junceum
Goldbachia laevigata
— — var. *ascendens*
Isatis tinctoria
Brassica juncea
Nasturtium brachycarpum (влажныя мѣста по ручьямъ въ степяхъ и полупустыняхъ)
Hutchinsia procumbens
Camelina microcarpa
Draba nemorosa var. *genuina*
— — var. *leiocarpa*
Arabidopsis pumila
Turritis glabra
Syrenia siliculosa
S. sessiliflora
Erysimum sisymbrioides
E. canescens
E. versicolor
Alyssum desertorum
A. dasycarpum
Meniocus linifolius
Malcolmia africana var. *intermedia*
— — var. *laxa*
— — var. *stenopetala*
M. contortuplicata (прикаспійскія и закаспійскія полупустыни и пустыни)
Euclidium syriacum
Matthiola robusta
Diptychocarpus strictus
Sterigma tomentosum (прикаспійскія и закаспійскія полупустыни и пустыни)
Chorispora tenella
Clausia aprica
Conringia planisiliqua.

Значительное количество среднеазіатскихъ видовъ и разновидностей встрѣчается только въ восточномъ Кавказѣ (въ провинціи **St. C.**, восточной части провинціи **S. T.** и въ провинціи **S. D.-K.**) и въ Закавказьѣ, главнымъ образомъ восточномъ. Таковы:

Papaver arenarium
Lepidium pinnatifidum (St. C., S. T. и St. Tr.).
L. crassifolium
Sisymbrium sinapistrum var. *brachypetalum*
Arabidopsis pumila
Erysimum versicolor (найденъ также въ Крыму).
Malcolmia contortuplicata (восточный Кавказъ и вост. Закавказье).
Sterigma tomentosum (S. D.-K. и Закавказье).

Другіе виды встрѣчаются только въ восточномъ Кавказѣ; таковы:

Lepidium crassifolium var. *dentatum* (St. C.)	*Syrenia siliculosa* (St. C., S. D.-K.).
Goldbachia laevigata (S. D.-K.)	*Malcolmia africana* var. *laxa* (S. D.-K.).

Третьи свойственны только Закавказью, главнымъ образомъ восточному, а именно:

Goldbachia laevigata var. *ascendens*	*Erysimum sisymbrioides* (X. A.)
Malcolmia africana var. *intermedia* (X. A., S. Ib., St. Tr.)	*Alyssum dasycarpum* (X. A., S. S.-K. и S. L.)
— — var. *stenopetala* (St. Tr.)	*Diptychocarpus strictus* (X. A.)
Matthiola robusta (S. L.)	*Conringia planisiliqua* (S. A.-O., X. A., S. S.-K.).

Послѣдніе 4 вида принадлежатъ центральному Закавказью (Малому Кавказу).

Слѣдующіе 2 вида свойственны только степямъ Крыма и Предкавказья: *Sisymbrium junceum* и *Erysimum canescens*. Только въ Предкавказьѣ растетъ *Clausia aprica* (**S. T.**).

Остальные среднеазіатскіе виды и разновидности имѣютъ болѣе широкое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю. Особенно широко распространены такіе виды, которые, благодаря своему апофитизму, вообще очень широко распространились и населяютъ въ настоящее время не только Среднюю Азію, но и страны, очень отдаленныя отъ ихъ первоначальнаго ареала. Таковъ *Thlaspi arvense*, распространенный до Лапландіи, Мезени и Байкала, таковы *Sisymbrium Loeselii, Turritis glabra, Draba nemorosa* var. *genuina*, *D. n.* var. *leiocarpa, Alyssum desertorum* и *Meniocus linifolius*.

Если мы сложимъ цифру видовъ (и разновидностей) средиземноморскихъ въ смыслѣ Энглера съ цифрой видовъ среднеазіатскихъ, то получимъ для средиземноморско-азіатскихъ растеній общую цифру 179 + 39 = 218 или 47% общаго количества видовъ и разновидностей (464). Если же мы сравнимъ цифру средиземно-азіатскихъ растеній съ цифрой только пришлыхъ видовъ, отбросивъ эндемичные, почти эндемичные и реликтовые элементы, то получимъ, что число средиземноморско-азіатскихъ видовъ составитъ почти 90% общаго количества пришлыхъ видовъ и разновидностей.

Къ среднеазіатскому географическому типу близокъ типъ сарматскій, т. е. виды, распространенные въ Венгріи, Румыніи, южной части Европейской Россіи до Джунгаріи. Это б. ч. формы степныя или болотныя. Такихъ видовъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 13, именно:

Fumaria Schleicheri (апофитъ)	*Brassica elongata* (степное)
Thlaspi praecox (степное растеніе)	*Crambe pinnatifida* (степное)

C. tataria (степное)	*Arabidopsis toxophylla* (степное)
Nasturtium anceps / *N. austriacum* (растенія сырыхъ мѣстъ, у ручьевъ)	*Syrenia angustifolia* (степное)
Cardamine parviflora (растеніе песчаныхъ сырыхъ мѣстъ, тростниковыхъ зарослей)	*Erysimum leptostylum* (степное)
	Berteroa incana (степное и апофитъ)
	Hesperis tristis (степное).

Изъ этихъ тринадцати видовъ 5 видовъ встрѣчаются только въ степяхъ Крыма и Предкавказья; это *Crambe pinnatifida*, *C. tataria*, *Syrenia angustifolia*, *Erysimum leptostylum* и *Hesperis tristis*. Одинъ видъ — *Arabidopsis toxophylla* — свойственъ исключительно степямъ Крыма. Остальные имѣютъ болѣе широкое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю, заходя и въ Закавказье. Сарматскіе виды проникли на Кавказъ, очевидно, съ сѣвера. Только видъ *Cardamine parviflora* могъ мигрировать на Кавказъ и съ сѣвера, и съ юго-востока, изъ сѣверной Персіи, гдѣ онъ также встрѣчается.

Общій съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой на Кавказѣ 1 видъ — *Corydalis pauciflora*, альпійскій видъ, свойственный альпійскому поясу западной части Большого Кавказа (провинціи **A. W.**) и западной части Малаго Кавказа (провинціи **A. A.**).

Аркто-альпійскій географическій типъ представленъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ всего 5 видами и разновидностями; всѣ они принадлежатъ роду *Draba*, именно:

Draba incana var. *hebecarpa*	*D. siliquosa* var. *glaberrima*
D. siliquosa var. *ramoso-pubescens*	*D. repens*.
— — var. *ciliata*	

Всѣ эти 5 формъ встрѣчаются на Кавказѣ не только въ альпійскомъ поясѣ, но спускаются очень низко въ лѣсной поясъ. Такъ, *Draba incana* var. *hebecarpa* спускается до 2500′, *D. siliquosa* var. *ramoso-pubescens* до 2500′, *D. s.* var. *ciliata* до 3000′, *D. s.* var. *glaberrima* до 5000′, *D. repens* до 3000′, при чемъ *Draba incana* var. *hebecarpa* и *D. repens* свойственны только Большому Кавказу. Эти два вида не растутъ ни въ Турецкой Арменіи, ни въ Персіи, тогда какъ *D. siliquosa* встрѣчается въ этихъ странахъ. Относительно первыхъ двухъ видовъ не можетъ быть сомнѣнія, что они мигрировали на Кавказъ съ сѣвера. Это могло произойти въ началѣ перваго ледниковаго періода. Приблизительно въ это же время могли проникнуть на Кавказъ тѣ бореальные (палеарктическіе) типы, къ которымъ мы теперь переходимъ.

Эти бореальные, лѣсные или болотные виды слѣдующіе:

Chelidonium majus	*Barbarea vulgaris* var. *hirta*
Cochlearia armoracia (антропохоръ)	*B. arcuata*
Alliaria officinalis	— — var. *pubescens*
Barbarea stricta	*Nasturtium officinale*
B. vulgaris	— — var. *Olgae*

Nasturtium palustre	*Cardamine impatiens*
— — var. *brevisiliquum*	*Arabis hirsuta.*
N. silvestre	

Всего 15 видовъ и разновидностей.

Среднеевропейскихъ видовъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ всего 3:

Iberis amara (занесенъ человѣкомъ въ недавнее время)
Diplotaxis muralis (Крымъ, тоже занесенъ человѣкомъ недавно)
Arabis Gerardi.

Такимъ образомъ, этотъ элементъ представленъ видомъ *Arabis Gerardi* и двумя апофитами, въ историческую эпоху занесенными человѣкомъ.

Что касается среднеевропейскихъ высокогорныхъ видовъ, то ихъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* вовсе нѣтъ.

Остается упомянуть еще только о видахъ неизвѣстнаго происхожденія, апофитахъ по преимуществу. Къ такимъ относятся 2 вида и оба, по всей вѣроятности, средиземноморскаго происхожденія. Это *Capsella bursa pastoris* (вѣроятно, средиземноморскаго происхожденія, такъ какъ 3 близко родственныхъ вида распространены въ Греціи, Малой Азіи и западной Европѣ; видъ *Capsella bursa pastoris* свойственъ умѣреннымъ поясамъ всего Земного Шара) и *Camelina sativa* съ разновидностями: var. *pilosa,* var. *glabrata,* var. *sublinicola* и var. *linicola.*

Итакъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ изъ 464 видовъ и разновидностей порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* приходится на долю формъ:

Эндемичныхъ	132
Почти эндемичныхъ	69
Переднеазіатскихъ	60
Восточно-средиземноморскихъ	42
Средиземноморскихъ	76
Среднеазіатскихъ	39
Сарматскихъ	13
Общихъ съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой	1
Аркто-альпійскихъ	5
Бореальныхъ (палеарктическихъ)	15
Среднеевропейскихъ	3
Среднеевропейскихъ высокогорныхъ	0
Неизвѣстнаго происхожденія (вѣроятно, средиземноморскаго въ широкомъ смыслѣ)	5
Реликтовыхъ	4
Всего	464

Представимъ теперь эти элементы въ процентахъ общаго числа видовъ и разновидностей и сравнимъ полученныя цифры съ процентными отношеніями элементовъ разныхъ географическихъ типовъ въ порядкахъ *Rhoeadales, Ericales, Primulales, Ebenales, Contortae* и въ семействахъ *Campanulaceae* и *Ranunculaceae.*

Виды и разновидности.	*Rhoeadales* и *Sarraceniales*		*Ranales* (*Ranunculaceae*)		*Ericales, Primulales, Ebenales, Contortae* по Н. И. Кузнецову		*Campanulaceae* по А. В. Фомину	
	Абс. число	%	Абс. число	%	Абс. число	%	Абс. число	%
Эндемичные	132	29	24	20	55	28	48	40%
Почти эндемичные	69	15	10	10	23	11,9	?	?
Реликтовые виды съ болѣе широкимъ распространеніемъ .	4	0,8	—	—	9	4,7	?	?
Аборигены	205	44,8	34	30	87	44,6		
Переднеазіатскіе	60	13	} 24	20	39	20,2	?	?
Среднеазіатскіе	39	8						
Восточно-Средиземноморскіе .	42	8,7	} 23	19,6	16	8,3	?	?
Средиземноморскіе	76	16,3						
Сарматскіе	13	3	8	6,6	12	6,2	?	?
Бореальные (палеарктич.) . .	15	3	16	13,6	28	14	?	?
Аркто-альпійскіе	5	1	} 7	6	5	2,6	?	?
Среднеевропейскіе высокогорн.	0	0						
Среднеевропейскіе	3	0,6	—	—	—	—	—	—
Космополиты и виды неизв. происхожденія	5	1	5	4,2	4	2,1	?	?
Общіе съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой . :	1	0,2	—	—	—	—	—	—
Пришлые виды и разновидности	259	55,2	83	71,2	104	55,4[1])	?	?
Всего	464	100	117	100	191	100	120	100

Какъ видимъ, эндемизмъ въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* такой-же, какъ въ предѣлахъ порядковъ *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae,* взятыхъ вмѣстѣ, и лишь немного уступаетъ эндемизму въ предѣлахъ сем. *Campanulaceae.* Эндемизмъ-же *Ranunculaceae* остается далеко позади, достигая вмѣстѣ съ почти эндемичными видами всего только $30^0/_0$.

Аборигены составляютъ одинаковый процентъ какъ въ порядкахъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales*, такъ и въ *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae.* Средиземноморскій элементъ играетъ въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* преобладающую роль, составляя $25^0/_0$ всѣхъ видовъ и разновидностей. Въ сем. *Ranunculaceae* $19,6^0/_0$, а въ *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae* $8,3^0/_0$.

Передне-азіатскіе и среднеазіатскіе представители составляютъ почти такой же процентъ въ порядкахъ *Rhoeadales* и *Sarrace-*

1) У Н. И. Кузнецова (Fl. cauc. crit. IV. 1, p. XXII.) напечатано 53, 4, но это, очевидно, опечатка.

niales (21%), какъ въ сем. *Ranunculaceae* (20%) и въ порядкахъ *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae* (20,2%).

Количество абсолютное и въ процентахъ видовъ и разновидностей сарматскихъ, бореальныхъ (палеарктическихъ), аркто-альпiйскихъ и космополитовъ въ предѣлахъ порядковъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* значительно *меньше,* чѣмъ въ сем. *Ranunculaceae* и въ порядкахъ *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae,* а среднеевропейскихъ высокогорныхъ видовъ даже вовсе *нѣтъ.*

Такимъ образомъ въ порядкахъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* аборигены и виды средиземноморскiе и азiатскiе настолько преобладаютъ, что на долю всѣхъ прочихъ элементовъ остается всего только 100 — 44,8 — 25 — 21 = 100 — 90,8 = **9,2%**. Въ это количество входятъ: 1 видъ несомнѣнно азiатскiй — общiй съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой = 0,2% и 13 видовъ сарматскихъ, часть которыхъ возникла, вѣроятно, въ полупустыняхъ Джунгарiи. Такимъ образомъ для чисто европейскихъ видовъ остается ничтожный процентъ. Такого ничтожнаго относительнаго и даже абсолютнаго количества европейскихъ элементовъ не было ни въ одной изъ обработанныхъ уже до сихъ поръ систематическихъ группъ кавказской флоры.

Обратимся теперь къ разсмотрѣнiю распредѣленiя Крымско-кавказскихъ представителей *Rhoeadales* и *Sarraceniales* по растительнымъ поясамъ и формацiямъ.

Сначала разсмотримъ обитателей альпiйскаго пояса и представимъ распредѣленiе ихъ по Крымско-Кавказскому краю въ видѣ синоптической таблицы, при чемъ вмѣсто провинцiи **X. A.** и **S. S.-K.** будемъ для альпiйскихъ растенiй центральной части Малаго Кавказа пользоваться сокращеннымъ обозначенiемъ провинцiи **A. S.-K.** (альпы Сомхето-Карабахскiе). Въ большой таблицѣ въ концѣ общей части я держусь прежняго обозначенiя — **X. A.** и **S. S.-K.** для бо́льшаго удобства отысканiя пунктовъ на картѣ. Иногда приходится поневолѣ употреблять обозначенiя **X. A.** и **S. S.-K.** Это бываетъ въ тѣхъ случаяхъ, когда собиратели не сообщаютъ на этикеткахъ высоту, на которой собрано растенiе.

Знакомъ † обозначены въ нижеслѣдующей таблицѣ виды и разновидности реликтовые, знакомъ * — эндемичные и знакомъ ◘ почти эндемичные.

№	Альпійскіе виды и разновидности.	Большой Кавказъ			Малый Кавказъ		Примѣчанія.
		A. W.	A. M.	A. O.	A. A.	A. S.-K.	
	Papaveraceae.						
1.	* *Papaver oreophilum*	+	+	—	—	—	
2.	— — * var. *monanthum*	—	+	—	+	—	
3.	◘ *Corydalis alpestris*	+	+	+	—	+	
4.	— — * var. *calcarea*	+	—	—	—	—	
5.	*C. pauciflora*	+	—	—	+	—	
6.	* *C. pallidiflora*	—	+	+	—	—	
7.	◘ *C. conorhiza*	+	+	+	+	—	
8.	— — * var. *Ruprechtii*	—	+	+	—	—	
9.	— — * var. *araratica*	—	—	—	—	+	
10.	*C. rutaefolia*	—	—	—	—	+	Восточно-средиземноморск. видъ.
	Cruciferae.						
11.	* *Eunomia rotundifolia*	+	+	+	+	+	
12.	*Didymophysa Aucheri*	—	—	—	—	+	Переднеазіатскій видъ.
13.	* † *Pseudovesicaria digitata*	+	+	+	—	—	
14.	— — * var. *bursa pastoris*	—	+	—	—	—	
15.	† *Coluteocarpus reticulatus*	—	+	—	—	+	Встрѣчается еще въ провинціяхъ: S. Ib., X. A. и S.S.-K.
16.	* *Thlaspi pumilum*	+	+	+	—	—	
17.	* *Alliaria brachycarpa*	—	+	+	—	—	Спускается также въ провинцію S. T.
18.	* *Isatis caucasica*	—	+	+	—	—	
19.	— — * var. *araratica*	—	—	—	—	+	
20.	* *Barbarea grandiflora*	—	—	+	—	—	Субальпійскіе луга западнаго Дагестана.
21.	*B. minor*	+	+	—	+	+	Встрѣчается также въ провинціи S. L. бл. с. Лирикъ.
22.	— — * var. *eriopoda*	—	—	—	—	+	
23.	* † *Cardamine Seidlitziana*	+	—	—	+	—	
24.	— — * var. *pilosa*	+	—	—	+	—	Встрѣчается также въ провинціи S. K.
25.	*C. uliginosa*	+	+	+	+	+	Спускается въ провинціи: S. K., S. T., X. D., S. D.-K., S. P., S. Ib., S. A.-O., X. A., S. S.-K. и S. L.
26.	— — * var. *aequiloba*	+	+	+	+	+	Встрѣч. также въ пров. S. Ib.
27.	— — ◘ var. *pilosa*	+	+	+	+	+	Спускается въ провинціи: S. K., S. T., X. D., S. P., X. A., S. S.-K. и S. L.
28.	* † *Dentaria microphylla*	—	+	—	—	+	} очень рѣдкія растенія. (28–30)
29.	* † *D. bipinnata*	—	+	+	—	—	
30.	— — * var. *lasiocarpa*	+	—	—	—	—	
31.	* *Hutchinsia puberula*	—	+	+	—	—	Бываетъ апофитомъ.
32.	*Draba Huetii*	—	—	—	—	+	
33.	*D. incana* var. *hebecarpa*	+	+	+	—	—	Встрѣч. въ провинціяхъ: S. T., X. D. и S. D.-K.
34.	*D. siliquosa* var. *ramoso-pubescens*	+	+	+	+	+	Встрѣч. въ провинціяхъ: S. K., S. T., X. D., S. D.-K., S. Ib.
35.	— — var. *ciliata*	+	+	+	—	+	Растетъ также въ провинціяхъ: S. T., X. D., S. D.-K. и S. Ib.
36.	— — var. *glaberrima*	—	+	+	—	+	Встрѣчается также въ провинціи S. T.
37.	* † *D. subsecunda*	+	—	—	—	—	Растетъ также въ провинціи S. K.

№	Альпійскіе виды и разновидности.	Большой Кавказъ			Малый Кавказъ		Примѣчанія.
		A. W.	A. M.	A. O.	A. A.	A. S.-K.	
38.	* *D. subsecunda* var. *magna*	+	—	—	—	—	
39.	* *D. supranivalis*	+	+	+	—	—	
40.	— — * var. *leiophylla*	+	+	—	—	—	
41.	* *D. Elisabethae*	—	+	—	—	—	Растетъ также въ провинціяхъ S. K. и S. T.
42.	*D. repens*	+	+	+	+	—	Спускается въ провинціи S. K. и S. T.
43.	◘ *D. hispida*	+	+	+	+	+	Спускается въ пров.: S. T. (Владикавк.), S. A.-O. (Артвинъ), X. A. (Абастуманъ) и S. S.-K. (Бакурьяни).
44.	— — * var. *stenocarpa*	—	—	—	+	—	Спуск. въ X. A. (Абастуманъ).
45.	* *D. incompta*	—	—	+	—	—	
46.	— — * var. *Ruprechtii*	—	—	+	—	—	
47.	* *D. mollissima*	—	—	+	—	—	Спускается въ пров. X. D.
48.	* *D. ossetica*	—	+	—	—	—	Спускается въ пров. S. T.
49.	— — * var. *racemosa*	+	+	—	—	—	
50.	◘ *D. polytricha*	—	+	—	+	—	
51.	* *D. araratica*	—	—	—	—	+	
52.	◘ *D. bryoides*	+	+	+	+	+	Спускается въ ботанич. провинціи S. T. и X. D.
53.	— — * var. *squarrosa*	—	+	+	—	—	Встрѣчается также въ провинціяхъ S. T. и X. D.
54.	— — * var. *imbricata*	+	+	+	—	—	Растетъ также въ провинціи S. T.
55.	* *D. scabra*	+	+	?	—	—	
56.	— — * var. *columnaris*	+	—	—	—	—	
57.	◘ *D. bruniaefolia*	+	?	+	+	+	
58.	— — var. *diversifolia*	+	—	—	+	+	
59.	— — * var. *psilocarpa*	—	—	+	—	—	
60.	— — * var. *ericaefolia*	—	—	+	—	+	
61.	◘ *Arabidopsis Huetii*	+	+	+	+	+	Спускается въ пров. S. K.
62.	*Arabis albida* f. *trichostachya*	—	—	+	—	+	Чаще встрѣчается въ провинціяхъ: S. D.-K., S. T.-N., S. P., S. Ib., X. A., S. S.-K. и S. L., спускаясь въ Крыму почти до 0'. Поднимается до 12000'.
63.	— — var. *flaviflora*	+	+	+	+	+	
64.	— — * var. *farinacea*	—	—	+	—	—	
65.	* *A. brachycarpa*	—	—	—	+	—	
66.	* *Erysimum ibericum*	+	+	+	—	+	Спускается въ провинціи: S. T., X. D., S. D.-K., S. P., S. Ib. и S. S.-K.
67.	* *E. Meyerianum*	+	—	—	—	—	
68.	*E. gelidum*	—	—	—	—	+	
69.	*E. pulchellum*	—	—	—	—	+	
70.	— — * var. *Calverti*	—	—	—	+	+	
71.	◘ *E. lazistanicum*	—	—	—	+	+	Спускается въ провинцію S. S.-K.
72.	* *Alyssum repens* var. *oschtenicum*	+	—	—	—	—	
73.	*Anchonium elichrysifolium* f. *brachycarpum*	—	—	—	—	+	

Такимъ образомъ въ альпійскомъ поясѣ встрѣчаются и ему преимущественно свойственны 73 вида и разновидности или 15,7% общаго числа. Изъ этого количества 27 видовъ и разновидностей свойственны альпійскому поясу какъ Большого, такъ и Малаго Кавказа, 32 растутъ только на Большомъ Кавказѣ, и 14 встрѣчаются исключительно на альпахъ Малаго Кавказа.

Реликтовыхъ видовъ 6, изъ которыхъ 5 эндемичны для Кавказа, а шестой — *Coluteocarpus reticulatus* — встрѣчается кое-гдѣ въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи и Сиріи. Изъ реликтовыхъ видовъ 3 свойственны исключительно Большому Кавказу: *Pseudovesicaria digitata* (во всѣхъ трехъ альпійскихъ провинціяхъ Большого Кавказа), *Dentaria bipinnata* (тоже, при чемъ въ провинціи **A. W.** особая разновидность) и *Draba subsecunda* (только въ альпахъ западной части Большого Кавказа — въ провинціи **A. W.**). Остальные 3 реликта растутъ какъ на Большомъ Кавказѣ, такъ и на Маломъ, при чемъ *Cardamine Seidlitziana* пріурочена исключительно къ западной части Кавказскаго перешейка (**A. W.** и **A. A.**), наиболѣе богатой третичными реликтами. Остальные 2 реликта принадлежатъ центральной части перешейка, встрѣчаясь въ провинціяхъ **A. M.** и **A. S.-K.** Это *Dentaria microphylla* и *Coluteocarpus reticulatus*, растущій и въ лѣсныхъ провинціяхъ центральной части Малаго Кавказа, именно въ провинціяхъ **X. A.**, **S. S.-K.** и **S. Ib.** (Мцхетъ).

Число эндемичныхъ видовъ альпійскаго пояса равняется 44, а число почти эндемичныхъ видовъ, тоже возникшихъ на Кавказѣ, = 11, всего 55 видовъ, возникшихъ на Кавказѣ, изъ 73. Если мы присоединимъ къ цифрѣ 55 еще 1 реликтъ не эндемичный, то получимъ, что на долю пришлыхъ элементовъ альпійскаго пояса останется только 17 видовъ и разновидностей. Изъ этого количества львиная доля — 9 — принадлежитъ переднеазіатскому географическому типу; 5 представителей этого типа растутъ исключительно въ центральной части Малаго Кавказа, въ провинціи **A. S.-K.** Это

Didymophysa Aucheri
Draba Huetii
Erysimum gelidum
E. pulchellum
Anchonium elichrysifolium f. *brachycarpum.*

Остальные 4 вида свойственны какъ Малому, такъ и Большому Кавказу; это *Barbarea minor*, *Cardamine uliginosa* (во всѣхъ альпійскихъ провинціяхъ, во всѣхъ лѣсныхъ, кромѣ **S. T.-N.**, и въ провинціяхъ **X. D.** и **X. A.**), *Draba bruniaefolia* var. *diversifolia* и *Arabis albida* var. *flaviflora*.

Восточно-средиземноморскій видъ 1 — *Corydalis rutaefolia*: онъ принадлежитъ только провинціи **A. S.-K.**

Средиземноморскій видъ тоже 1: *Arabis albida* f. *trichostachya*, широко распространенный во многихъ провинціяхъ Кавказа и въ Крыму и поднимающійся въ **A. O.** и **A. S.-K.** до 12000′.

Общій съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой 1 видъ — *Corydalis pauciflora,* свойственный западной части Кавказскаго перешейка (провинціямъ **A. W.** и **A. A.**), но имѣющій корреспондирующую эндемичную расу въ центральной и восточной части Большого Кавказа — *C. pallidiflora* (въ провинціяхъ **A. M.** и **A. O.**).

Остальныя альпійскія растенія относятся къ аркто-альпійскому типу; сюда принадлежатъ: *Draba incana* var. *hebecarpa,* свойственная только Большому Кавказу, и *D. siliquosa* var. *ramoso-pubescens, D. s.* var. *ciliata* и *D. s.* var. *glaberrima,* растущія какъ на Большомъ, такъ и на Маломъ Кавказѣ.

Такимъ образомъ изъ 14 альпійскихъ видовъ, принадлежащихъ исключительно Малому Кавказу, 6 видовъ пришлыхъ; остальные 8 возникли на Маломъ Кавказѣ. Изъ этихъ 7 видовъ 3 почти эндемичны для Кавказа: *Arabis brachycarpa, Erysimum pulchellum* var. *Calverti* и *E. lazistanicum,* остальные 5 эндемичны, именно:

Corydalis conorhiza var. *araratica*
Isatis caucasica var. *araratica*
Barbarea minor var. *eriopoda*
Draba hispida var. *stenocarpa*
D. araratica,

т. е. только 1 видъ, а остальные эндемичные представители — разновидности. Всѣ эти 5 формъ встрѣчаются исключительно въ провинціи **A. S.-K.**, т. е. въ альпахъ Русской Арменіи (провинціи **X. A.**) и въ альпахъ Сомхетіи и Карабаха.

Разсмотримъ теперь, какимъ формаціямъ альпійскаго пояса принадлежатъ кавказскіе представители порядка *Rhoeadales.*

Громадное большинство свойственно мѣстообитаніямъ, лишеннымъ дерноваго покрова и даже почвеннаго слоя. Громадное большинство альпійскихъ *Rhoeadales* растетъ на осыпяхъ, скалахъ, галечникахъ рѣкъ, моренахъ ледниковъ. Только немногіе пріурочены къ альпійскимъ коврамъ или влажнымъ мѣстамъ по берегамъ альпійскихъ рѣчекъ и ручьевъ. Именно, для альпійскихъ ковровъ указываются

Isatis caucasica, Erysimum gelidum, E. pulchellum, Draba repens и *D. hispida,* но послѣдніе 2 вида часто растутъ также на осыпяхъ, галечникахъ и моренахъ.

Неизмѣнно избираютъ влажныя мѣста по ручьямъ

Barbarea grandiflora
B. minor
— — var. *eriopoda*
Cardamine Seidlitziana
— — var. *pilosa*
C. uliginosa
— — var. *aequiloba*
— — var. *pilosa*
Dentaria microphylla.

Остальные виды и разновидности свойственны осыпямъ, галечникамъ, моренамъ и скаламъ.

Нѣкоторые виды образуютъ подушки на сухихъ скалахъ; таковы:

Draba incompta	*D. bryoides* var. *squarrosa*
— — var. *Ruprechtii*	— — var. *imbricata*
D. mollissima	*D. scabra*
D. ossetica	— — var. *columnaris*
— — var. *racemosa*	*D. bruniaefolia*
D. polytricha	— — var. *diversifolia*
D. araratica	— — var. *psilocarpa*
D. bryoides	— — var. *ericaefolia.*

Большинство-же предпочитаетъ влажныя осыпи, трещины скалъ, галечники, морены, песчаные наносы близъ альпійскихъ рѣчекъ.

Наибольшія высоты, которыхъ достигаютъ альпійскіе представители *Rhoeadales* на Кавказѣ, слѣдующія:

Corydalis pallidiflora	*11000′.*
C. pauciflora	*11000′.*
C. alpestris	*11200′.*
C. conorhiza	*10500′.*
Eunomia rotundifolia	*12000′.*
Pseudovesicaria digitata	*12000′.*
Coluteocarpus reticulatus	*10000′.*
Alliaria brachycarpa	*9000′.*
Barbarea minor	*10300′.*
— — var. *eriopoda*	*10300′.*
Dentaria microphylla	*10000′.*
D. bipinnata	*10000′.*
— — var. *lasiocarpa*	*10500′.*
Hutchinsia puberula	*10000′.*
Draba incana var. *hebecarpa*	*10000′.*
D. siliquosa var. *ramoso-pubescens*	*12000′.*
— — var. *ciliata*	*12000′.*
— — var. *glaberrima*	*12000′.*
D. subsecunda	*8100′.*
D. supranivalis	*11000′.*
D. Elisabethae	*10000′.*
D. repens	*12000′.*
D. hispida	*11000′.*
D. incompta	*9700′.*
D. mollissima	*11500′.*
D. ossetica	*8000′.*
— — var. *racemosa*	*10000′.*
D. polytricha	*9000′.*
D. araratica	*14500′.*
D. bryoides	*12000′.*
— — var. *squarrosa*	*11000′.*
— — var. *imbricata*	*11300′.*
D. scabra	*11000′.*
— — var. *columnaris*	*11000′.*
D. bruniaefolia	*13700′.*
— — var. *diversifolia*	*10000′.*
— — var. *psilocarpa*	*10000′.*
Arabidopsis Huetii	*12000′.*
Arabis albida f. *trichostachya*	*12000′.*
— — var. *flaviflora*	*12800′.*
Erysimum ibericum	*9000′.*
E. gelidum	*11000′.*
Anchonium elichrysifolium f. *brachycarpum*	*10000′.*

Итакъ, наибольшая высота, до которой прослѣжены *Rhoeadales* на Большомъ Кавказѣ, равняется 12000′, а на Маломъ Кавказѣ 14500′ (Араратъ).

Многія альпійскія растенія спускаются болѣе или менѣе низко въ лѣсной поясъ, доходя иногда до равнины. Такъ

Coluteocarpus reticulatus спускается до (Мцхетъ)	*1500′*.
Alliaria brachycarpa	до *3200′*.
Cardamine Seidlitziana var. *pilosa*	до *4600′*.
C. uliginosa	до *3000′*.
— — var. *pilosa*	до *2500′*.
Dentaria bipinnata	до *5500′*.
Draba incana var. *hebecarpa*	до *2500′*.
D. siliquosa var. *ramoso-pubescens*	до *2500′*.
— — var. *ciliata*	до *3000′*.
— — var. *glaberrima*	до *5000′*.
D. repens	до *3600′*.
D. hispida	до *2500′*.
D. mollissima	до *5500′*.
D. ossetica	до *3700′*.
D. bryoides	до *3200′*.
— — var. *squarrosa*	до *3000′*.
— — var. *imbricata*	до *3000′*.
Arabidopsis Huetii	до *4200′*.
Erysimum ibericum	до *2000′*.

Что касается систематическаго положенія альпійскихъ представителей *Rhoeadales*, то значительное количество ихъ (29 изъ 73, т. е. почти $40\,^0/_0$) относится къ роду *Draba;* 8 представителей ($11\,^0/_0$) принадлежатъ роду *Corydalis*.

Л ѣ с н ы е виды порядка *Rhoeadales* представлены на нижеслѣдующей таблицѣ, гдѣ знакомъ † обозначены третичные реликты, знакомъ * эндемичные виды и разновидности, знакомъ ◘ почти эндемичные виды и разновидности.

№№	Лѣсные виды и разновидности	Кавказъ			Закавказье						Примѣчанія
		S. K.	S. T.	S. D.-K.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	
	Papaveraceae.										
1.	*Chelidonium majus*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встрѣчается также въ лѣсахъ провинціи **St. A.** и **St. C.**
2.	◘ *Corydalis Paczoskii*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	Растетъ также въ лѣсахъ провинціи **St. A.**
3.	* *C. Alexeenkoana*	—	—	+	—	—	—	—	—	—	Встрѣчена также въ провинціи **X. A.**
4.	◘ *C. caucasica*	+	+	—	+	+	+	+	+	—	Встрѣчается въ лѣсахъ провинціи **St. A.**
5.	— — * var. *albiflora*	+	+	—	+	+	—	+	+	—	
6.	◘ *C. angustifolia*	—	—	+	+	+	—	+	+	—	Встрѣчается въ лѣсахъ провинціи **St. A.** и **X. A.**
7.	*C. Marschalliana*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встрѣчается въ лѣсахъ **St. A.** и **X. A.**
8.	— — var. *roseo-purpurea*	—	+	+	—	—	+	+	+	—	
	Cruciferae.										
9.	◘† *Pachyphragma macrophyllum*	+	+	+	—	+	+	+	+	—	Растетъ также въ провинціи **St. A.**
10.	*Alliaria officinalis*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Распространена также въ лѣсахъ провинцій **St. A.**, **St. C.** и **X. A.**
11.	† *Andrzeiowskia cardaminifolia*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	
12.	*Barbarea stricta*	—	—	+	—	—	—	—	—	+	
13.	*B. vulgaris*	—	+	—	+	—	—	—	—	—	Встрѣчается еще въ **X. A.**
14.	— — var. *hirta*	+	—	—	—	—	—	—	—	—	
15.	*B. arcuata*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встрѣчается также въ лѣсахъ пров **St. A.**, **St. Tr.**, **X. A.** и въ альп. провинціяхъ **A. W.**, **A. O.** и **A. M.**
16.	— — * var. *pubescens*	+	+	+	+	—	—	+	—	—	Растетъ также въ провинц. **St. A.**, **A. M.** и **A. O.**
17.	— — var. *pinnatisecta*	—	—	—	—	—	—	—	+	—	
18.	*B. plantaginea*	—	—	—	—	—	+	—	+	+	Встрѣчается также въ **X. A.**
19.	*Nasturtium officinale*	—	+	—	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ **St. A.** и **X. A.**
20.	— — var. *Olgae*	—	—	—	—	—	—	—	—	+	
21.	*N. palustre*	+	+	+	—	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ **St. A.**, **St. C.**, **St. Tr.**, **X. A.** и **A. O.**
22.	— — var. *brevisiliquum*	+	—	—	—	—	—	+	—	+	
23.	*N. silvestre*	—	+	—	—	+	—	-	—	—	Встрѣчается также въ **St. A.**
24.	*Cardamine impatiens*	+	+	—	+	+	+	+	+	+	Растетъ также въ провинціяхъ **St. A.**, **X. A.**, **A. M.**, **A. O.** и **A. A.**

№№	Лѣсные виды и разновидности	Кавказъ S. K.	S. T.	S. D.-K.	Закавказье S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	Примѣчанія
25.	— — var. *dasycarpa*	+	+	—	—	+	—	+	+	+	Кромѣ того въ пров. X. D., X. A., A. W., A. M. и A. O.
26.	† *C. pectinata*	+	—	—	—	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ A. W.
27.	— — var. *trichocarpa*	+	—	—	—	+	—	+	+	—	Кромѣ того въ A. W.
28.	*C. hirsuta*	+	+	+	+	+	+	+	—	+	Кромѣ того въ St. Tr.
29.	† *C. lazica*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	
30.	† *C. tenera*	+	—	—	+	+	—	—	+	+	
31.	*C. uliginosa*	+	+	+	—	+	+	+	+	+	Кромѣ того во всѣхъ альпійскихъ провинціяхъ, X. D. и X. A.
32.	— — ◘ var. *pilosa*	+	+	—	—	?	—	—	+	+	Кромѣ того во всѣхъ альпійскихъ провинціяхъ, X. D. и X. A.
33.	*C. graeca*	—	—	—	+	—	—	—	—	—	
34.	† *Dentaria quinquefolia*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Встрѣчается еще въ лѣсахъ провинціи St. A.
35.	† *D. bulbifera*	+	+	+	+	+	+	+	+	—	Кромѣ того въ лѣсахъ провинціи X. A.
36.	* † *Draba imeretica*	—	—	—	—	+	—	—	—	—	Разсѣлины скалъ.
37.	* *D. longisiliqua*	—	+	—	—	—	—	—	—	—	Подушки на известковыхъ скалахъ.
38.	† *Alyssopsis sagittata*	—	—	—	—	—	—	—	—	+	Скалы.
39.	*Arabis laxa*	—	—	+	—	—	—	+	+	+	
40.	*A. turrita*	—	—	+	+	—	—	—	—	—	Встрѣчается также въ лѣсахъ провинціи St. A.
41.	*A. Gerardi*	+	—	—	+	+	—	—	+	+	Опушки, лѣсные луга, скалы.
42.	*A. hirsuta*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Кромѣ того въ провинціяхъ St. A., St. Tr. и X. A.
43.	* † *A. Nordmanniana*	+	—	—	—	+	—	—	—	—	
44.	* † *A. Christiani*	—	—	+	—	—	—	—	+	—	Кромѣ того въ X. D. и A. O.
45.	† *Erysimum aureum*	+	+	+	+	+	—	+	+	—	Кромѣ того въ лѣсахъ провинцій St. A. и St. C
46.	† * *Malcolmia Meyeri*	—	—	—	—	—	—	—	—	+	Галечники ручьевъ.
47.	*Hesperis armena*	—	—	—	—	—	+	—	+	—	Опушки; заходитъ въ A. S.-K. до 8000′
48.	*H. matronalis* var. *runcinata*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Заходитъ во всѣ альпійскія провинціи до 8000′; растетъ также въ St. A., X. D. и X. A.
49.	— — * var. *glabra*	+	+	—	+	—	—	—	+	+	Встрѣчается также въ провинціяхъ St. A. и A. W.
50.	— — * var. *Meyeriana*	—	—	+	—	—	—	+	+	—	Растетъ также въ X. D., X. A. и A. O.
51.	— — * var. *hirsutissima*	—	—	—	—	—	—	—	+	—	Заходитъ также въ A. S.-K. Опушки?
52.	— — * var. *robusta*	—	—	—	—	—	+	—	—	—	Лѣсные луга, 6900′.
53.	* *H. Steveniana*	+	—	—	+	—	—	—	—	—	Junipereta excelsae et fruticeta.

Кромѣ того, сомнительный видъ *Cardamine Iliciana.*

Итакъ, изъ 53—54 лѣсныхъ представителей порядка *Rhoeadales* 13 видовъ реликтовыхъ, сохранившихся отъ третичной эпохи въ лѣсахъ Кавказа. Эндемичныхъ видовъ 12, почти эндемичныхъ 6. Такъ какъ 4 реликтовыхъ вида являются въ то-же время и эндемичными для Кавказа, а пятый — почти эндемиченъ, то количество лѣсныхъ видовъ аборигенныхъ для Кавказа выразится цифрой 25, т. е. почти половина всего числа лѣсныхъ представителей или 49%.

Изъ 27 (51%) пришлыхъ лѣсныхъ видовъ и разновидностей половина (14) приходится на долю палеарктическаго (бореальнаго) лѣсного географическаго типа, 5 на долю типа восточно-средиземноморскаго, 5 видовъ и разновидностей переднеазіатскихъ и 3 средиземноморскихъ.

Всѣ бореальные виды, кромѣ *Nasturtium silvestre*, широко распространены по всему Кавказу; переднеазіатскіе преобладаютъ на Маломъ Кавказѣ, но *Cardamine uliginosa* широко распространена по всему Кавказу.

Изъ восточно-средиземноморскихъ представителей *Hesperis matronalis* var. *runcinata* свойственна всѣмъ ботаническимъ провинціямъ Крымско-Кавказскаго края, кромѣ **St. C.**

Что касается формацій, къ которымъ пріурочены лѣсныя растенія Крыма и Кавказа, то на лѣсномъ перегноѣ въ тѣнистыхъ мѣстахъ растутъ *Pachyphragma macrophyllum, Alliaria officinalis, Cardamine impatiens, C. i.* var. *dasycarpa, C. pectinata, C. p.* var. *trichocarpa, C. hirsuta, C. tenera, C. graeca, Dentaria quinquefolia, D. bulbifera, Arabis laxa, A. turrita, A. Nordmanniana, A. Christiani, Erysimum aureum.* Нѣкоторыя изъ этихъ растеній, какъ виды *Cardamine, Arabis Nordmanniana* и *A. Christiani*, селятся также очень часто на влажныхъ скалахъ въ лѣсу. *Chelidonium majus* растетъ нерѣдко въ тѣнистыхъ мѣстахъ и на опушкахъ, но является растеніемъ сорнымъ (апофитомъ).

На влажныхъ известковыхъ скалахъ въ лѣсу образуетъ подушки *Draba longisiliqua* отъ (2000) — 3500′—6000′. Реликтовый видъ *D. imeretica*, очень рѣдкое растеніе понтійскихъ лѣсовъ, растетъ въ разсѣлинахъ скалъ отъ 0′ до 3000′. На скалахъ въ лѣсахъ Талыша живетъ другой реликтовый видъ *Alyssopsis sagittata* (отъ 4500′ до 6000′).

Всѣ виды *Corydalis (C. Paczoskii, C. Alexeenkoana, C. caucasica, C. c.* var. *albiflora, C. angustifolia, C. Marschalliana, C. M.* var. *roseo-purpurea)* растутъ всегда на лѣсномъ перегноѣ въ широколиственныхъ лѣсахъ, но развиваютъ листья, цвѣтутъ и приносятъ плоды весною, когда деревья еще лишены листьевъ и когда эти растенія могутъ получить достаточное количество свѣта для произведенія всѣхъ этихъ органовъ. Лѣтомъ-же всѣ виды *Corydalis* сохраняются въ видѣ подземныхъ клубней и тогда уже не играютъ никакой роли въ составѣ растительнаго покрова.

Многіе изъ перечисленныхъ въ таблицѣ лѣсныхъ представителей *Rhoeadales* свойственны наиболѣе сырымъ мѣстамъ лѣса: берегамъ лѣсныхъ ручьевъ, рѣчекъ и канавъ, галечникамъ, сырымъ или болотистымъ мѣстамъ. Таковы:

Andrzeiowskia cardaminifolia (третичный реликтъ понтійскихъ лѣсовъ)
Barbarea stricta
B. vulgaris
— — var. *hirta*
B. arcuata
— — var. *pubescens*
B. plantaginea
Nasturtium officinale
N. officinale var. *Olgae*
N. palustre
— — var. *brevisiliquum*
N. silvestre
Cardamine lazica
C. uliginosa
— — var. *pilosa*
Malcolmia Meyeri (третичный реликтъ Талыша. Галечники ручьевъ отъ 4000′ до 5000′).

На опушкахъ, между кустарниками и на лѣсныхъ полянахъ растутъ:

Barbarea arcuata var. *pinnatisecta*
Arabis Gerardi (также скалы въ лѣсахъ)
A. hirsuta
Hesperis armena (поднимается до верхней границы лѣса и въ заросли субальпійскихъ кустарниковъ на Маломъ Кавказѣ до 8000′)
H. matronalis var. *runcinata* (тоже заходитъ въ субальпійскій поясъ Кавказа до 8000′)
— — var. *glabra* (тоже заходитъ на субальпійскіе луга до 7500′)
— — var. *Meyeriana* (поднимается въ **A. O.** и **A. S.-K.** до 8000′)
— — var. *hirsutissima* (заходитъ въ **A. S.-K.**)
— — var. *robusta* (6900′ въ **S. A.-O.**)
H. Steveniana (заросли кустарниковъ и *Juniperus excelsa*).

Болотными растеніями не только лѣсовъ, но и открытыхъ мѣстъ въ лѣсныхъ и степныхъ провинціяхъ являются всѣ виды *Nasturtium*, какъ перечисленные только что

Nasturtium officinale
— — var. *Olgae*
N. palustre
N. palustre var. *brevisiliquum*
N. silvestre,

такъ и виды:

N. anceps
N. austriacum
N. brachycarpum
и видъ *Cardamine parviflora*,

свойственный окраинамъ прудовъ и озеръ въ провинціяхъ **St. A.** и **S. L.**

Наконецъ, водянымъ плавающимъ растеніемъ является *Aldrovanda vesiculosa* (плавни Кубани).

Перейдемъ теперь къ ксерофитамъ Кавказа и разсмотримъ прежде всего горностепную растительность, населяющую Армянское, Дагестанское и верхнія части Талышинскаго нагорья.

Эти растенія нигдѣ не спускаются на равнину, но всегда пріурочены къ горнымъ странамъ, поднимаясь нерѣдко въ альпійскій поясъ Малаго Кавказа и восточной и центральной части Большого Кавказа до 7500′, 9000′, 11000′ и даже до 12000′.

Растенія эти слѣдующія:

◘ *Lepidium lyratum* Дагестанъ, Малый Кавказъ.
— — * var. *junceum* Малый Кавказъ.
◘ *Aethionema Szovitsii*
* *Ae. Lipskyi*
? *Ae. grandiflorum*
◘ *Ae. pulchellum*
— — ◘ var. *Kotschyanum*
* *Ae. Levandowskyi*
* *Ae. diastrophis*
Ae. schistosum
Ae. arabicum
Ae. cristatum
— — var. *albidum*
— — var. *carneum*
Ae. cordatum
◘ *Ae. salmasium*
◘ *Ae. trinervium* var. *Boissieri*
◘ *Ae. sagittatum*
◘ *Ae. heterophyllum*
* *Thlaspi armenum*
* *Th. Szovitsianum*
* *Cochlearia Karsiana*
* *C. Szovitsii*
◘ *Peltaria Aucheri*
* *P. Woronowii*
(все перечисленные от *Aethionema Szovitsii* до *P. Woronowii*) Малый Кавказъ.
* *Sobolewskia caucasica* Центральн. и восточн. часть Большого Кавказа, Карабахъ?
* *S. truncata* Дагестанъ (X. D.), сухіе склоны.
S. clavata } Малый Кавказъ.
— — ◘ var. *trachycarpa* } Малый Кавказъ.
* *Sisymbrium erucastrifolium* Восточн. часть Большого Кавказа; заходитъ въ A. O. до 7500′.
* *S. Lipskyi* Централ. и западн. часть Большого Кавказа; заходитъ въ A. M. до 8000′ (по Акинфіеву, 9—10000??).
* *Isatis latisiliqua typica* X. D. и S. D.-K. 3000′—6000′.
— — ◘ var. *subradiata*
◘ *I. psilocarpa* 4000′—6000′.
◘ *I. Besseri*
— — ◘ var. *subcordata*
I. collina (переднеазіат.)
(все пять) Малый Кавказъ.
* *I. reticulata* S. T. 5400′.
* *I. brachycarpa* } Малый Кавказъ.
* *I. Bungeana* } Малый Кавказъ.
* *I. iberica* Малый Кавказъ и S. Ib.
◘ *Crambe juncea* 1000′—4000′. Восточн. Закавказье: S. Ib., St. Tr., S. S.-K.
— — * var. *aculeolata* Малый Кавказъ.
C. orientalis
Camelina laxa (бываетъ и апофитомъ).
Draba heterocoma (скалы въ S. A.-O.).
(все три) Малый Кавказъ.
D. cuspidata Крымъ, скалы яйлы.
Arabis albida f. gymnostachya (средиземном.). Крымъ и Закавказье, скалы.
— — *f. trichostachya* (средиземн.). Крымъ, восточн. Кавказъ, Закавказье, скалы. Заходитъ въ A. O. и A. S.-K. до 12000′.
— — ◘ var. *hebecarpa*. Восточн. часть Большого и Малый Кавказъ. Поднимается въ A. O. и A. S.-K.
— — * var. *dolichothrix* S. Ib., скалы.
A. Billardieri (переднеазіат.). Скалы. Малый Кавказъ.
* *Erysimum brachycarpum* Малый Кавказъ.

* *E. substrigosum* Восточн. и централ. Кавказъ; заходитъ въ A. O. до 9000′.
□ *E. leptophyllum* Малый Кавказъ и S. Ib.
□ *E. persicum*
E. crassipes } Малый Кавказъ.
* *E. contractum* Малый Кавказъ (западн. часть).
* *E. brevistylum* S. K. и S. T. Поднимается также въ A. W. до 7000′ по каменист. мѣстамъ и скаламъ.
* *E. artwinense*
□ *E. Szovitsianum*
□ *E. passgalense* (въ Персіи до 8000′)
Alyssum bracteatum (заходитъ въ A. S.-K. до 8000′) } Малый Кавказъ.
A. tortuosum Крымъ и весь Кавказъ; поднимается въ A. O. до 9000′.
— — * var. *grandiflorum* Малый Кавказъ.
— — * var. *Meyerianum* S. T. и S. D.-K.
— — * var. *viridescens* Крымъ, восточн. Кавказъ, Малый Кавказъ.
— — □ var. *temiramcum* Восточн. часть Большого Кавказа.
— — □ var. *schirvanicum* Малый Кавказъ и S. Ib.
— — * var. *longistylum* Малый Кавказъ.
— — □ var. *Trautvetteri* Восточный и Малый Кавказъ, поднимается въ A. O.
— — * var. *elongatum* S. T. и S. S.-K.
* *A. artwinense* Малый Кавказъ.
A. murale Крымъ и Кавказъ (Большой и Малый; заходитъ въ A. M. и A. O. до 9000′).
— — var. *Reichenbachianum* Малый Кавказъ и Крымъ.
— — * var. *tenue* Восточн. часть Большого Кавказа.
A. peltarioides Малый Кавказъ.
* *A. andinum* Восточн. ч. Большого Кавказа; заходитъ въ A. O. до 9000′.
* *A. schemachense* S. Ib.
* *A. daghestanicum* Восточн. ч. Большого Кавказа; поднимается до 7000′.
A. Muelleri
A. Szovitsianum } Малый Кавказъ.
A. strictum
Hesperis bicuspidata (5000—7000′, скалы)
H. persica } Малый Кавказъ.
— — var. *leiocarpa*
* *Matthiola daghestanica* Восточн. ч. Большого Кавказа. 990—4000′ и, вѣроятно, выше.

Итого 87 видовъ и разновидностей, изъ которыхъ эндемичныхъ, обозначенныхъ знакомъ *, 36, и почти эндемичныхъ, помѣченныхъ знакомъ □, 23, а всего аборигенныхъ формъ 59. На долю пришлыхъ горностенныхъ растеній остается только 28, т. е. 32 % или немного меньше $^1/_3$. Изъ этихъ 28 формъ большинство, а именно 22 вида, принадлежатъ переднеазіатскому географическому типу, т. е. возникли на горахъ Передней Азіи, восточно-средиземноморскихъ 3 представителя: *Alyssum tortuosum, A. murale* и *A. m.* var. *Reichenbachianum,* средиземноморскихъ 2 формы: *Arabis albida* f. *gymnostachya* и f. *trichostachya,* и одинъ видъ сомнительный въ томъ смыслѣ, что неизвѣстно, встрѣчается-ли онъ на Кавказѣ *(Aethionema grandiflorum).*

Изъ 87 горностенныхъ видовъ и разновидностей 56 свойственны исключительно Малому Кавказу, 7 видовъ растутъ въ горахъ Малаго Кавказа и въ восточной части Большого Кавказа, 15 представителей принадлежатъ исключительно восточной и отчасти

центральной части Большого Кавказа, остальные 9 видовъ свойственны другимъ частямъ Крымско-Кавказскаго края. Одинъ изъ этихъ 9 видовъ встрѣчается исключительно на яйлѣ Крыма *(Draba cuspidata)*.

Видообразующая дѣятельность Малаго Кавказа по отношенію къ горностепнымъ растеніямъ была значительно интенсивнѣе, чѣмъ по отношенію къ альпійскимъ формамъ.

Въ то время, какъ Малый Кавказъ образовалъ всего 1 видъ и 4 разновидности альпійскихъ (эндемичныхъ для Малаго Кавказа), горностепныхъ эндемичныхъ формъ онъ далъ гораздо больше, именно 14 видовъ и 4 разновидности, при чемъ я имѣю въ виду только эндемичныя формы, оставляя безъ вниманія почти эндемичныя.

Обратимся теперь къ степнымъ растеніямъ, т. е. видамъ равнинныхъ степей Крыма и Предкавказья, свойственнымъ исключительно или главнымъ образомъ провинціямъ **St. A.** и **St. C.** и степнымъ частямъ провинцій **S. K.** и **S. T.** Эти виды принимаютъ участіе въ составѣ растительнаго покрова травянистой и кустарниковой степи, нѣкоторые въ составѣ растительности солонцеватыхъ формацій полупустыннаго характера, нѣкоторые въ составѣ растительности по берегамъ ручьевъ и на влажныхъ мѣстахъ въ степяхъ.

Растенія равнинныхъ степей слѣдующія:

Thlaspi praecox
Sisymbrium junceum
□ *Isatis taurica* (кромѣ степной провинціи St. A. встрѣчается еще въ S. T.-N. — въ Крыму).
Sinapis alba (антропохоръ). Кромѣ степныхъ провинцій еще близъ Новороссійска (S. T.-N.).
S. dissecta (апофитъ). Также бл. Новороссійска.
— — var. *dasycarpa* (апофитъ). Тоже.
Brassica elongata. Также въ S. T.-N., S. Ib. и X. A.
— — □ var. *armoracioides*. Также въ S. T.-N. и X. A.
* *Crambe cordifolia*
— — * var. *microcarpa*
C. pinnatifida
□ *C. aspera* (юго-вост. часть Европ. Россіи).
C. tataria
* *C. grandiflora*
* *C. Steveniana*
Nasturtium anceps, *N. austriacum*, *N. brachycarpum* — По берегамъ ручьевъ и на влажныхъ мѣстахъ въ степяхъ.
Camelina microcarpa (заходитъ, какъ апофитъ, въ провинціи: S. K., S. T., S. D.-K., S. T.-N., S. P., St. Tr., X. A. и S. S.-K.).
Arabidopsis toxophylla (солонцеватыя мѣста).
Syrenia angustifolia
Erysimum canescens
E. leptostylum
E. versicolor. Также распространено въ St. Tr., растетъ въ солонцеватыхъ полупустыняхъ.
Berteroa incana (заходитъ, какъ апофитъ, въ провинціи: S. D.-K. S. T.-N., S. P., S. A.-O. и S. S.-K.).
Hesperis matronalis (кустарниковая степь. Также встрѣчается, какъ

членъ другихъ формацій, въ провинціяхъ: A. W. и A. M. до 8000′, S. T.-N., S. P., S. Ib., S. A.-O., X. A. и S. S.-K.).
H. tristis (травянистая и кустарниковая степь, сухіе склоны).

Итого 27 видовъ и разновидностей. Эндемичныхъ формъ всего 4: 3 вида и 1 разновидность, обозначенные знакомъ *. Почти эндемичныхъ видовъ 2 и 1 разновидность. Какъ видимъ, видообразующая дѣятельность степныхъ провинцій чрезвычайно слаба, что и не удивительно ввиду молодости территоріи, сравнительно недавно освободившейся изъ-подъ водъ Сарматскаго моря.

Изъ 20 пришлыхъ формъ 11 видовъ, т. е. больше $^1/_2$, принадлежатъ сарматскому географическому типу, 5 видовъ относятся къ типу среднеазіатскому, 3 представителя типа средиземноморскаго (*Sinapis alba*, *S. dissecta* и *S. d.* var. *dasycarpa*), изъ которыхъ первый антропохоръ, а послѣдніе 2 апофиты, и 1 представитель типа восточно-средиземноморскаго (*Hesperis matronalis* — растеніе широко распространенное почти по всему Крымско-Кавказскому краю). Слѣдовательно, какъ и нужно было ожидать, равнинныя степи Крыма и Предкавказья получили большинство представителей *Rhoeadales* изъ сарматскихъ степей и среднеазіатскихъ полупустынь и успѣли произвести только немного эндемичныхъ видовъ и разновидностей.

Отъ біологическихъ типовъ, только что разсмотрѣнныхъ мною, именно отъ типа растеній горностепныхъ и типа растеній равнинностепныхъ невозможно сколько-нибудь рѣзко отграничить типъ средиземноморско-азіатскихъ ксерофитовъ. Это — растенія, свойственныя сухимъ скаламъ, осыпямъ, сухимъ склонамъ, и холмамъ, солонцеватымъ мѣстамъ и даже злостнымъ солонцамъ, и растущія не только въ горахъ, но спускающіяся нерѣдко и на равнину. Всѣ они либо средиземноморскаго, либо средне- или переднеазіатскаго происхожденія, или же эндемичны или почти эндемичны для Кавказа, но близки къ различнымъ средиземноморскимъ или азіатскимъ типамъ не только по характеру мѣстообитаній, на которыхъ они селятся, но и по систематическому положенію.

Такихъ видовъ и разновидностей 194, т. е. 41,8 % общаго количества крымско-кавказскихъ видовъ и разновидностей *Rhoeadales* и *Sarraceniales*.

Къ средиземноморско-азіатскимъ ксерофитамъ я отношу слѣдующихъ представителей названныхъ двухъ порядковъ:

Papaveraceae.

Hypecoum pendulum
H. grandiflorum
Glaucium corniculatum
— — var. *phoeniceum* } средиземноморскіе.
G. grandiflorum
G. elegans } переднеазіатскіе.
G. leiocarpum (восточно-средиземноморскій).
G. flavum (средиземном.).
Roemeria hybrida (средиземн.).

R. orientalis
R. rhoeadiflora } переднеазіатскіе.
— — * var. *setosa*
Papaver rhoeas
P. strigosum
P. dubium } средиземноморскіе.
P. argemone
P. hybridum
◘ *P. macrostomum*
P. arenarium (среднеазіатскій).
* *P. bipinnatum*
◘ *P. armeniacum* поднимается въ горы до 8000′.
◘ *P. orientale* поднимается до 8500′.
— — ◘ var. *parviflorum*
— — ◘ var. *bracteatum*
Fumaria Thureti (восточно-средиз.; Крымъ).
F. anatolica (восточно-средиз.; Крымъ).
F. micrantha (средиземном.).

Cruciferae.

◘ *Lepidium propinquum*
L. chalepense var. *auriculatum* (переднеазіатскій).
L. pinnatifidum (среднеазіатскій; солончаки).
◘ *L. vesicarium*
— — * var. *microcarpum*
L. crassifolium (среднеаз.; солончаки).
— — var. *dentatum* (среднеаз.; солончаки).
— — var. *pumilum* (переднеаз.; солончаки).
L. latifolium (средиземноморскій; солончаки).
* *L. Turczaninowi* (Крымъ).
L. graminifolium (средиземн.; Крымъ).
Coronopus procumbens (средиземном.; часто на морскихъ берегахъ).
Iberis pinnata (средиземн.; Крымъ; вѣроятно, занесено въ недавнее время человѣкомъ).
I. saxatilis (средиземн.; Крымъ).
I. taurica (восточно-средиземноморскій).
† *Coluteocarpus reticulatus* (переднеаз.; поднимается въ провинціи **A. M** и **A. S.-K.** до 10000′).
Thlaspi arvense (апофитъ среднеазіатск. происх.).
◘ *Th. Huetii*
* *Th. orbiculatum*
◘ *Th. umbellatum*
? *Th. natolicum* (восточно-средиземноморскій).
* *Th. macranthum*
◘ *Carpoceras hastulatum*
* *Sobolewskia lithophila* (Крымъ).
Sisymbrium runcinatum
— — var. *hirsutum* } средиземноморскіе.
* *Sisymbrium confertum* (Крымъ; бываетъ также апофитомъ).
* *S. Kochii* (переднеазіатскій).
S. Loeselii (среднеазіатскій видъ).
S. irio (средиземноморскій; также бываетъ апофитомъ).
S. irioides (переднеазіатскій).
S. orientale var. *hebecarpum*
— — var. *leiocarpum* } средиземноморскіе.
S. sinapistrum (среднеаз.; солонцеватыя степи).
— — var. *brachypetalum* (среднеаз.; солонцев. степи).
? ◘ *S. elatum*

Cakile maritima (средиземном.; берега морей).
Myagrum perfoliatum (средиземн.; бываетъ также апофитомъ).
Goldbachia laevigata } среднеазіатскіе.
— — var. *ascendens* }
Calepina Corvini (средиземноморскій).
Sameraria armena (переднеазіатскій).
* *S. cardiocarpa*
* *S. glastifolia*
* *Isatis sabulosa* (песчаныя мѣста въ St. C.).
I. tinctoria (среднеазіатскій).
I. canescens (восточно-средиземноморскій).
◘ *I. littoralis* } прибрежныя скалы Крыма.
— — ◘ var. *hebecarpa* }
Eruca sativa (средиземн.; бываетъ апофитомъ и антропохоромъ).
— — * var. *dasycarpa*.
E. cappadocica (переднеазіатскій; поднимается до 8000′).
Diplotaxis muralis (среднеевропейскій).
D. viminea (средиземноморскій; Крымъ).
D. tenuifolia } восточно-средиземн.; Крымъ.
— — var. *integrifolia* }
Hirschfeldia adpressa (средиземноморскій).
* *Brassica elongata* var. *brevisiliqua*
— — * var. *pinnatifida*
◘ *B. Tournefortii* var. *sisymbrioides* (песчаныя морскія побережья).
B. campestris } средиземноморскіе; апофиты.
B. napus }
B. sinapistrum } средиземноморскіе.
— — var. *orientalis* }
B. juncea (среднеазіатскій).
* *Rhaphanus rostratus* (песчаные морскіе берега въ Талышѣ — S. L.).
◘ *Rh. odessanus* (песчаные морскіе берега Чернаго моря въ провинціяхъ S. K., S. T.-N. и S. P.).
Rapistrum rugosum var. *dasycarpum* } средиземноморскіе.
— — var. *gymnocarpum* }
* *Crambe koktebelica* (морскіе береговые обрывы въ St. A., S. K. и S. T.-N.).
C. maritima (средиземном.; песчаные берега моря въ St. A., S. K. и S. T.-N.).
Hutchinsia procumbens (среднеазіатскій; солончаки).
H. petraea (средиземноморскій; Крымъ).
Camelina albiflora (восточно-средиземноморскій).
Neslia paniculata (восточно-средиземноморскій; бываетъ также апофитомъ).
— — * var. *microcarpa*
Draba muralis (средиземноморскій).
D. nemorosa var. *genuina* } среднеазіатскіе.
— — var. *leiocarpa* }
Erophila minima (переднеазіатскій).
E. praecox (восточно-средиземноморскій).
E. vulgaris (средиземноморскій; бываетъ также часто апофитомъ).
Arabidopsis Thaliana (средиземноморскій).
A. verna (переднеазіатскій).
A. pumila (среднеазіатскій; солончаки).
Turritis glabra (среднеазіатскій).
Arabis auriculata } средиземноморскіе.
— — var. *dasycarpa* }
Syrenia siliculosa } среднеазіатск.; пески и солонцеватыя мѣста.
S. sessiliflora }
Erysimum cuspidatum (восточно-средиземном.).
— — * var. *dolichocarpum*

* *E. cuspidatum* var. *abbreviatum*
— — * var. *latisiliquum*
— — * var. *stenocarpum*
E. sisymbrioides (среднеазіатск.; солонцы въ X. A.).
E. repandum (восточно-средиземноморскій).
* *E. callicarpum*
* *E. caucasicum*
* *E. collinum*
* *E. versicolor* var. *congestum* (S. D.-K.).
* *Alyssum obtusifolium*
A. montanum (средиземноморскій; Крымъ).
A. repens (восточно-средиземном.; поднимается въ горы до 8000′).
— — * var. *Callieri* (Крымъ).
— — * var. *albiflorum* (S. A.-O.).
A. rostratum (восточно-средиземн.; Крымъ).
* *A. calycocarpum* (южный Крымъ).
— — * f. *rotundatum* (южный Крымъ).
A. macrostylum (переднеаз., иногда апофитъ, въ S. A.-O.).
A. minutum (восточно-средиземноморскій).
A. desertorum (среднеазіатскій).
A. umbellatum (восточно-средиземн.; Крымъ, почти только южный).
A. campestre (средиземн.; поднимается также въ A. O. до 8100′ близъ Куруша; бываетъ также апофитомъ).
— — var. *parviflorum* (восточно-средиземн.; только до 5000′).
A. hirsutum (восточно-средиземн.; только до 2000—3000′).
A. dasycarpum (среднеаз.; въ X. A., S. S.-K. и S. L. до 4000′ и, можетъ быть, выше).
A. calycinum (средиземн.; до 6600′).
Meniocus linifolius (среднеазіатскій).
Clypeola jonthlaspi var. *lasiocarpa* }
— — var. *glabriuscula* } средиземноморскіе.
— — var. *leiocarpa* }
* *C. Raddeana* (S. A.-O.).
■ *C. elegans* (S. A.-O.).
C. dichotoma (переднеазіатскій; солонцы).
Lobularia maritima (средиземн.; скалы у моря; бываетъ апофитомъ. Занесено, повидимому, въ недавнее время человѣкомъ).
Berteroa ascendens (переднеаз.; до 3000′; бываетъ апофитомъ).
Fibigia clypeata (восточно-средиземноморск.).
F. macroptera (переднеазіатскій).
F. eriocarpa (восточно-средиземноморскій).
F. suffruticosa (переднеазіатскій).
Vesicaria graeca (восточно-средиземном.; S. A.-O.).
■ *Malcolmia nana*
M. africana (средиземн.; до 4000′).
— — var. *intermedia* }
— — var. *laxa* } среднеазіатскіе.
— — var. *stenopetala* }
M. runcinata (переднеаз.; солонцеватыя мѣста, до 2700′).
M. contortuplicata (каспійскій; часто на солонцахъ).
— — ■ var. *Ledebourii* (часто на солонцеватыхъ мѣстахъ).
M. cornuta (восточно-средиземн.; до 3000′).
Euclidium syriacum (среднеаз.; солонцы, полынн. степи, часто апофитъ, до 8100′ бл. с. Курушъ).
Leptaleum filifolium (переднеазіатскій).
■ *Matthiola odoratissima* (поднимается до 5800′).
— — * var. *taurica* (S. K., S. T.-N.).
* *Matthiola odoratissima* var. *ossetica* (S. T.).
— — * var. *caspica* (восточный Кавказъ: St. C., S. D.-K. и St. Tr.).

M. robusta (туркменскій; S. L.).
M. oxyceras (восточно-средиземн.; южный Крымъ, близъ Кикенеиза. Можетъ быть, занесено въ недавнее время вмѣстѣ съ *Iberis pinnata*).
Diptychocarpus strictus (среднеаз., солонцеватыя мѣста; только въ X. A.).
Sterigma tomentosum (каспійскій; солонцев. мѣста).
◘ *St. torulosum* (солонцеватыя мѣста).
◘ *St. acanthocarpum* (солонцеватыя мѣста).
Chorispora tenella (среднеаз.; солонцеватыя мѣста; иногда апофитъ; поднимается до 5000′).
◘ *Ch. iberica* (солонцеватыя мѣста, иногда апофитъ; подним. до 6500′).
Clausia aprica (среднеаз.; известковые мергеля; S. T.).
Conringia orientalis (восточно-средиземн.; бываетъ апофитомъ; поднимается до 8100′ близъ Куруша въ A. O.).
C. austriaca (восточно-средиземн.; апофитъ; занесенъ въ разныя мѣста Кавказа).
C. clavata (переднеазіатскій; S. A.-O., X. A., S. L.) } бываютъ апофитами.
C. planisiliqua (среднеаз.; S. A.-O., X. A., S. S.-K.) }

Capparidaceae.

Cleome ornithopodioides var. *stipitata* } восточно-средиземн.; до 6500′.
— — var. *sessilis* }
Capparis herbacea (восточно-средиземноморскій).

Resedaceae.

Reseda luteola } средиземноморскіе.
R. lutea }
* *R. globulosa*
R. microcarpa (персидскій).

Итого изъ приведенныхъ 194 видовъ и разновидностей 34 эндемичныхъ, 21 почти эндемичныхъ, 1 реликтъ *(Coluteocarpus reticulatus)*, остальные 138 пришлыхъ. Изъ пришлыхъ видовъ и разновидностей 21 переднеазіатскихъ, 29 восточно-средиземноморскихъ, 53 средиземноморскихъ, 34 среднеазіатскихъ и 1 среднеевропейскій *(Diplotaxis muralis)*.

Казалось-бы, что изъ перечисленныхъ ксерофитовъ нѣкоторые могли бы быть отнесены къ видамъ равнинныхъ степей, напр. *Isatis sabulosa*, или къ горностепнымъ растеніямъ, напр. *Papaver orientale* и *Coluteocarpus reticulatus*. Но *Isatis sabulosa* — эндемичный видъ провинціи St. C. — растетъ тамъ на песчаныхъ мѣстахъ, а не на степяхъ собственно, да и соображенія систематическаго родства заставляютъ отнести это растеніе скорѣе къ группѣ средиземноморско-азіатскихъ ксерофитовъ. Точно также *Papaver orientale* и *Coluteocarpus reticulatus* способны рости при такой обстановкѣ, при которой никогда не встрѣчаются настоящія горностепныя растенія. Такъ *P. orientale*, подымающійся въ горы до 8500′, способенъ рости на каменистыхъ мѣстахъ въ лѣсу, а въ лицѣ своей разновидности var. *bracteatum* спускаться на равнину и произрастать на степи близъ станціи Минеральныя Воды Терской области. Видъ *Coluteocarpus reticulatus* не только растетъ на осыпяхъ высоко въ

горахъ, поднимаясь до 10 000′, но встрѣчается въ сосновыхъ лѣсахъ и спускается до Мцхета, расположеннаго на высотѣ 1500′.

Виды солончаковыхъ мѣстообитаній отмѣчены мною въ только что приведенномъ спискѣ и въ спискѣ степныхъ растеній. Солончаковые виды обоихъ списковъ однако отличаются тѣмъ, что виды списка равнинныхъ степей свойственны исключительно низовымъ полупустыннымъ формаціямъ, не встрѣчаясь сколько-нибудь высоко въ горахъ, какъ это наблюдается у видовъ списка средиземноморско-азіатскихъ ксерофитовъ, которые растутъ не только въ равнинныхъ солонцеватыхъ мѣстахъ, но и поднимаются въ горы иногда на значительную высоту.

Многіе изъ приведенныхъ ксерофитовъ средиземноморско-азіатскаго типа часто или даже преимущественно встрѣчаются, какъ сорныя растенія, у дорогъ, на поляхъ, на сорныхъ мѣстахъ, выдавая близкую зависимость своего распространенія отъ человѣка. Такія растенія называются а п о ф и т а м и. Человѣкъ никогда ихъ не разводитъ, но они охотно или даже преимущественно селятся на мѣстообитаніяхъ, такъ или иначе измѣненныхъ человѣческой культурой. Тамъ они встрѣчаютъ, повидимому, ослабленную конкурренцію и условія физіологической сухости, къ которымъ они приспособлены.

Нѣкоторые представители порядка *Rhoeadales* всегда или почти всегда являются апофитами въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Таковы слѣдующія растенія:

Fumaria officinalis
F. parviflora
F. Vaillantii
F. Schleicheri
F. Pikermiana
Lepidium draba
— — var. *matritensis*
L. campestre
— — var. *glabratum*
L. ruderale
L. perfoliatum
Iberis amara (можетъ быть, антропохоръ?).
Thlaspi arvense
Th. perfoliatum
Sisymbrium officinale
S. Sophia
— — var. *glabratum*
S. irio
Myagrum perfoliatum
Brassica nigra (можетъ быть, антро-
B. campestris похоръ?)
B. napus
B. balearica (Крымъ; занесено человѣкомъ въ недавнее время).
B. sinapistrum
— — f. *brachycarpa*
Rhaphanus rhaphanistrum
Capsella bursa pastoris (0—9000′).
Camelina sativa var. *pilosa*
— — var. *glabrata*
— — var. *sublinicola*
— — var. *linicola*
C. microcarpa
C. albiflora
C. laxa
Neslia paniculata
— — var. *microcarpa*
Erophila vulgaris
Lobularia maritima (занесено въ недавнее время человѣкомъ въ St. A., S. T.-N., S. P. и S. S.-K.).
Berteroa incana
Bunias orientalis.

Нѣкоторые представители *Rhoeadales* являются въ Крымско-Кавказскомъ краѣ а н т р о п о х о р а м и, т. е. одичалыми культурными растеніями. Таковы:

Papaver somniferum var. *setigerum*
Lepidium sativum
— — var. *obovatum*
Cochlearia armoracia
Eruca sativa
E. cappadocica
Rhaphanus sativus,

можетъ быть, также *Iberis amara* и *Brassica nigra*.

Конечно, роль человѣка въ разселеніи *Rhoeadales* по Крымско-Кавказскому краю не ограничилась разселеніемъ перечисленныхъ апофитовъ и антропохоровъ. Для выясненія полнаго объема этой роли у насъ нѣтъ достаточнаго количества достаточно убѣдительныхъ и доказанныхъ данныхъ. Да и не входитъ въ мою задачу выяснять эту роль. Поэтому, признавая, что въ дѣлѣ иммиграціи и разселенія по Крымско-Кавказскому краю пришлыхъ элементовъ флоры человѣкъ игралъ на ряду съ другими факторами очень важную роль, я считаю очень желательнымъ накопленіе точныхъ и доказательныхъ данныхъ для выясненія роли его въ возможно полномъ объемѣ.

При этомъ случаѣ, равно какъ при обсужденіи роли каждаго изъ представителей *Rhoeadales* и *Sarraceniales* въ составѣ различныхъ формацій растительности, приходится бросить горькій упрекъ всѣмъ собирателямъ, не обозначающимъ на своихъ этикеткахъ условій произрастанія растенія (сообщество, высота, рельефъ, экспозиція и проч.). Для нѣкоторыхъ представителей *Rhoeadales* совершенно неизвѣстно, при какихъ условіяхъ они растутъ.

Въ заключеніе нашего обзора распредѣленія *Rhoeadales* по біологическимъ типамъ растительности приведемъ слѣдующую таблицу, въ которой сопоставимъ численныя отношенія біологическихъ типовъ *Rhoeadales* съ другими, уже обработанными систематическими группами флоры Кавказа.

Біологическіе типы:	*Rhoeadales* и *Sarraceniales*		*Ranales*		*Ericales, Primulales, Ebenales, Contortae* по Н. И. Кузнецову.		*Campanulaceae* по А. В. Ѳомину.	
	Абсолютное число формъ	% отношеніе	Абсолютное число формъ	% отношеніе	Абсолютное число формъ	% отношеніе	Абсолютное число формъ	% отношеніе
Альпійскія формы	73	16%	27	24%	71	34%	35	37%
Лѣсныя (+ болотныя и водяныя растенія лѣсного пояса).	59	14%	45	38%	80	39%	28	30%
Степныя, горностепныя, ксерофиты средиземно-азіатскіе (+ апофиты)	332	70%	45	38%	56	27%	32	33%

Такимъ образомъ мы видимъ громадное преобладаніе ксерофитовъ въ предѣлахъ порядка *Rhoeadales* въ Крымско-Кавказскомъ

краѣ, второе мѣсто принадлежитъ альпійскимъ формамъ, послѣднее — лѣснымъ. Въ порядкѣ *Ranales* преобладали лѣсныя и ксерофитныя формы по-ровну, въ порядкахъ *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae* преобладали лѣсныя, а въ семействѣ *Campanulaceae* — альпійскія формы.

Хотя о распредѣленіи *Rhoeadales* и *Sarraceniales* по Крымско-Кавказскому краю уже говорилось выше, но я считаю необходимымъ привести нижеслѣдующую таблицу распредѣленія представителей этихъ порядковъ по ботаническимъ провинціямъ Крымско-Кавказскаго края. Въ этой таблицѣ я приведу распредѣленіе не только 464 видовъ и разновидностей, о которыхъ говорилъ выше, но всѣхъ 659 формъ, свойственныхъ Крымско-Кавказскому краю. Кромѣ того такая сводка позволитъ намъ сдѣлать еще нѣкоторые выводы. Въ таблицѣ этой знакомъ * обозначены эндемичныя формы. Знакъ + означаетъ, что данная форма найдена въ соотвѣтствующей провинціи, а знакъ — выражаетъ, что форма въ данной провинціи не найдена.

Въ будущемъ несомнѣнно многія формы будутъ найдены въ провинціяхъ, въ которыхъ онѣ еще не обнаружены, но характерное распредѣленіе по Крымско-Кавказскому краю многихъ средиземноморскихъ видовъ (Крымъ, восточный Кавказъ, Закавказье), по моему глубокому убѣжденію, не измѣнится[1]).

---

1) Въ таблицѣ этой **St A.** — обозначаетъ провинцію пріазовскихъ степей, **St. C.** — провинцію прикаспійскихъ степей, **S. K.** — провинцію кубанскихъ лѣсовъ, **S. T.** – провинцію лѣсовъ терскихъ, **S. D.-K.** — провинцію лѣсовъ дагестано-кубинскихъ, **X. D** — провинцію ксерофитовъ внутренняго или нагорнаго Дагестана, **A. W.** — провинцію альпійскихъ луговъ западнаго Кавказа, **A. M** — провинцію альпійскихъ луговъ центральнаго Кавказа, **A. O.** — провинцію луговъ восточнаго Кавказа, **S. T.-N.** — провинцію лѣсовъ крымско-новороссійскихъ, **S. P** — провинцію лѣсовъ понтійскихъ или колхидскихъ, **S. A.-O.** — провинцію лѣсовъ артвино-олтинскихъ, **S. Ib.** — провинцію лѣсовъ южнаго склона восточной части Главнаго хребта (лѣсовъ грузинскихъ, иберійскихъ), **S. S.-K.** – провинцію лѣсовъ сомхето-карабагскихъ, **S. L.** — провинцію лѣсовъ ленкоранскихъ или талышинскихъ, **St. Tr.** — провинцію закавказскихъ степей, **A. A.** — провинцію альпійскихъ луговъ аджаро-армянскихъ, **X. A.** — провинцію ксерофитовъ нагорной Арменіи.

Приблизительныя границы этихъ провинцій нанесены на составленной Н. И. Кузнецовымъ „Картѣ ботанико-географическихъ провинцій Кавказскаго края“, приложенной къ 1-му выпуску „Flora caucasica critica“, а также изданной отдѣльно въ Трудахъ Ботаническаго Сада Юрьевскаго Университета. Т. II, вып. 1-й. — Ср. также Н. И. Кузнецовъ. Принципы дѣленія Кавказа на ботанико-географическія провинціи. — Зап. Им. Акад. Наукъ.

Звѣздочкой (*) обозначены въ таблицѣ виды, разновидности и формы, эндемичные для Кавказскаго края, знакомъ ? — сомнительное нахожденіе данной формы въ данной провинціи или вообще сомнительная форма.

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ									Закавказье								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
	Papaveraceae.																		
1.	*Hypecoum pendulum* L.	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+
2.	*H. grandiflorum* Benth.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
3.	*Chelidonium majus* L.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—
4.	*Glaucium corniculatum* Curt.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+?	+	+	+	+	+	—	+
5.	— — var. *phoeniceum* DC.	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—
6.	*G. grandiflorum* Boiss. et Huet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
7.	*G. elegans* Fisch. et Mey.	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
8.	*G. leiocarpum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
9.	*G. flavum* Crantz	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
10.	*Roemeria hybrida* DC.	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+	+	+	—	+
11.	*R. orientalis* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
12.	*R. rhoeadiflora* Boiss.	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+
13.	— — * var. *setosa* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+
14.	*Papaver rhoeas* L.	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+
15.	*P. strigosum* Schur	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	—	+
16.	— — var. *commutatum* Fdde.	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	+
17.	* *P. Schelkovnikovi* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
18.	*P. dubium* L.	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	+	+	—	+
19.	— — var. *albiflorum* Boiss.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	— — var. *laevigatum* Elk.	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—
21.	*P. macrostomum* Boiss. et Huet	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	+
22.	*P. arenarium* MB.	—	+	—	+?	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+
23.	— — * f. *ramosissimum* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
24.	— — * f. *subglabrum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
25.	— — * var. *latifolium* N. Busch	—	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	+
26.	* *P. bipinnatum* C. A. M.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—
27.	— — * f. *flavo-lactescens* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
28.	*P. argemone* L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29.	*P. hybridum* L.	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	+?	—	+	+	+	+	—	—
30.	— — * f. *ellipticum* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	— — * var. *grandiflorum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
32.	— — var. *microcarpum* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—
33.	*P. somniferum* L. var. *setigerum* Boiss.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+

34. *P. somniferum* var. *glabrum* Boiss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–
35. *P. armeniacum* Lam.	–	–	–	+	+	+	–	+	+	–	–	+	+	+	+	–	+	+
36. — — var. *stenocarpum* Boiss.	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	+
37. — — * var. *hemisphaericum* N. Busch	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	+	–	–	–	–
38. — — var. *persicum* N. Busch	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	+
39. *P. orientale* L.	–	–	–	–	–	–	–	–	+?	–	–	–	–	+	+	–	–	+
40. — — var. *parviflorum* N. Busch	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	+	+
41. — — var. *bracteatum* Ledeb.	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	+
42. * *P. oreophilum* Rupr.	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
43. — — * var. *monanthum* N. Busch	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–
44. — — * f. *obtusifolium* N. Busch	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
45. *Corydalis alpestris* C. A. M.	–	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–	–
46. — — * var. *calcarea* N. Busch	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
47. *C. pauciflora* Pers.	–	–	–	–	–	–	+	+?	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–
48. * *C. pallidiflora* N. Busch	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–
49. *C. conorhiza* Ledeb.	–	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	+	+
50. — — * var. *Ruprechti* N. Busch	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–
51. — — * var. *araratica* Boiss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+
52. *C. Paczoskii* N. Busch	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
53. * *C. Alexeenkoana* N. Busch	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+
54. *C. caucasica* DC.	+	–	+	+	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–
55. — — var. *albiflora* Rupr.	–	–	+	+	–	–	–	–	–	+	+	–	+	+	–	–	–	–
56. *C. angustifolia* DC.	+	–	–	–	+	–	–	–	–	+	+	–	+	+	–	–	–	+
57. *C. Marschalliana* Pers.	+	–	+	+	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+	–	–	+
58. — — var. *roseo-purpurea* Rupr.	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	+	+	+	–	–	–	–
59. *C. rutaefolia* DC.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+
60. *Fumaria officinalis* L.	+	–	–	–	+	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	+	–	+
61. — — var. *floribunda* Hammar	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–
62. *F. parviflora* Lam.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–
63. *F. Vaillantii* Loisel.	+	–	+	+	+	+?	–	–	–	+	+	+	+	+	+	+	–	+
64. *F. Schleicheri* Soy.-Will.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	–	–	+
65. *F. Pikermiana* Boiss. et Heldr.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–
66. *F. Thureti* Boiss.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
67. *F. anatolica* Boiss.	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
68. *F. micrantha* Lag.	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	–	–
Cruciferae.																		
69. *Lepidium draba* L.	+	+	+	+	+	+	–	–	–	+	+	+	+	+	+	+	–	+
70. — — f. *dentatum* Baguet	+	–	+	+	+	+	–	–	–	+	+	+	–	+	+	+	–	+
71. — — var. *matritensis* Thell.	–	+	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	+
72. *L. propinquum* F. et M.	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	+?	–	+	+	+	–	–	+
73. — — * f. *subserratum* N. Busch	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ.									Закавказье.								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
74.	*L. chalepense* L. var. *auriculatum* Thell.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
75.	*L. campestre* R. Br.	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	—	+	—	+	—	—
76.	— — f. *simplex* Pauquy	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
77.	— — f. *pluricaule* Thell.	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
78.	— — var. *glabratum* Lej. et Court.	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79.	*L. sativum* L.	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+
80.	— — var. *obovatum* C. Koch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
81.	*L. ruderale* L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+	—	+	—	+
82.	*L. pinnatifidum* Ledeb.	+?	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
83.	*L. perfoliatum* L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	+
84.	— — f. *ramosissimum* O. Ktze.	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	+	—	+
85.	*L. vesicarium* L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+
86.	— — var. *microcarpum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
87.	*L. crassifolium* W. K.	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
88.	— — f. *hirsutulum* Thell.	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
89.	— — f. *denudatum* Boiss.	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90.	— — var. *dentatum* Boiss. et Bal.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
91.	— — var. *pumilum* Thell.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
92.	*L. latifolium* L.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	+
93.	— — * f. *glaberrimum* N. Busch	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	+
94.	*L. lyratum* L.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
95.	— — * var. *junceum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
96.	* *L. Turczaninowi* Lipsk.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
97.	*L. graminifolium* L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
98.	*Coronopus procumbens* Gilib.	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	—	—
99.	*Iberis saxatilis* L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
100.	*I. taurica* DC.	+	—	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
101.	*I. pinnata* L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
102.	*I. amara* L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
103.	*Aethionema Szovitsii* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
104.	* *Ae. Lipskyi* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
105.	*Ae. grandiflorum* Boiss. et Hohen.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+?
106.	*Ae. pulchellum* Boiss. et Huet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
107.	— — var. *Kotschyanum* Trautv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
108.	* *Ae. Levandowskyi* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—

109.	* *Ae. diastrophis* Bunge	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
110.	*Ae. schistosum* Boiss. et Ky.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
111.	*Ae. arabicum* Andrz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	+
112.	*Ae. cristatum* DC.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
113.	— — var. *albidum* O. Ktze.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
114.	— — var. *carneum* O. Ktze.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
115.	*Ae. cordatum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
116.	*Ae. salmasium* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
117.	*Ae. trinervium* Boiss. var. *Boissieri* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
118.	*Ae. sagittatum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
119.	*Ae. heterophyllum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
120.	* *Eunomia rotundifolia* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—
121.	— — * f. *obovata* Rupr.	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
122.	*Didymophysa Aucheri* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
123.	* *Pseudovesicaria digitata* Rupr.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124.	— — * f. *microcarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125.	— — * var. *bursa pastoris* Somm. Lev.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126.	*Coluteocarpus reticulatus* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+
127.	*Pachyphragma macrophyllum* N. Busch	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—
128.	*Thlaspi arvense* L.	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+
129.	— — f. *baicalensis* Rupr.	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+	+	—	—	+
130.	*Th. Huetii* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	+
131.	* *Th. orbiculatum* Stev.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
132.	* *Th. armenum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
133.	* *Th. Szovitsianum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
134.	*Th. umbellatum* Stev.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
135.	— — f. *major* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
136.	*Th. perfoliatum* L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	—	+
137.	— — f. *denticulatum* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+
138.	*Th. natolicum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+?	—	—	—	—
139.	— — * f. *viridis* C. Koch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+?	—	—	—	—
140.	*Th. praecox* Wulf.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
141.	* *Th. macranthum* N. Busch	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+
142.	* *Th. pumilum* Ledeb.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
143.	*Carpoceras hastulatum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
144.	*Cochlearia armoracia* L.	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
145.	* *C. Karsiana* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
146.	* *C. Szovitsii* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
147.	*Peltaria Aucheri* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
148.	* *P. Woronowii* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
149.	*Alliaria officinalis* Andrz.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+
150.	— — * f. *trichocarpa* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ.									Закавказье.								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
151.	*Alliaria officinalis* f. *bracteata* Rupr.	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	+
152.	— — * f. *longistyla* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
153.	— — * f. *villosior* Rupr.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
154.	— — * f. *longipedunculata* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
155.	* *A. brachycarpa* MB.	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
156.	— — * var. *glabrata* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	+?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
157.	* *Sobolewskia lithophila* MB.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
158.	* *S. caucasica* N. Busch	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+?	—	—	—	—
159.	* *S. truncata* N. Busch	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
160.	*S. clavata* Fenzl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
161.	— — var. *trachycarpa* Trautv. et N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
162.	*Sisymbrium runcinatum* Lag.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+
163.	— — var. *hirsutum* Coss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—
164.	* *S. confertum* Stev.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
165.	*S. officinale* Scop.	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
166.	*S. Sophia* L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+
167.	— — var. *glabratum* N. Busch	—	+	+	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+
168.	*S. Kochii* Petri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
169.	*S. Loeselii* L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
170.	— — * f. *dense-hirtum* N. Busch	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+?	+	+	+	+	+	—	+
171.	— — * f. *trichocarpum* N. Busch	+	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
172.	— — * var. *microphyllum* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173.	* *S. erucastrifolium* Trautv.	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
174.	— — * f. *brachycarpum* N. Busch	—	—	—	+	—	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
175.	— — * f. *nutans* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
176.	* *S. Lipskyi* N. Busch	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
177.	*S. irio* L.	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+?	—	—	+	—	+	—	+
178.	— — * f. *longisiliquum* Rupr.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+
179.	*S. irioides* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+?	—	—	—	—	—
180.	*S. orientale* L. var. *hebecarpum* G. D. J. Koch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
181.	— — * f. *dolichocarpum* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
182.	— — var. *leiocarpum* DC.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
183.	*S. sinapistrum* Crantz	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+
184.	— — * f. *trichocarpum* N. Busch	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
185.	— — * f. *brevisiliquum* N. Busch	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—

186.	*S. sinapistrum* var. *brachypetalum* N. Busch	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—
187.	— — * f. *leiocarpum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
188.	*S. junceum* MB.	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
189.	* *S. elatum* C. Koch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+?
190.	*Cakile maritima* Scop.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
191.	— — var. *integrifolia* Boiss.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
192.	*Andrzeiowskia cardaminifolia* Prantl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
193.	*Myagrum perfoliatum* L.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	+?
194.	*Goldbachia laevigata* DC.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
195.	— — var. *ascendens* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+
196.	*Calepina Corvini* Desv.	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
197.	*Sameraria armena* Desv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
198.	— — var. *leiocarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
199.	* *S. cardiocarpa* Trautv.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200.	* *S. glastifolia* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
201.	— — * f. *microcarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
202.	* *Isatis latisiliqua* Stev. f. *hebecarpa* N. Busch	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
203.	— — * f. *gymnocarpa* N. Busch	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
204.	— — var. *subradiata* N. Busch f. *gymnocarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	+
205.	— — — — f. *trichocarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	+
206.	*I. psilocarpa* Ledeb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+
207.	*I. Besseri* Trautv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
208.	— — var. *subcordata* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
209.	*I. collina* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
210.	* *I. reticulata* C. A. M.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
211.	* *I. caucasica* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
212.	— — * var. *araratica* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
213.	* *I. sabulosa* Stev.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
214.	*I. tinctoria* L.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
215.	*I. taurica* MB.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
216.	*I. canescens* DC.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
217.	*I. littoralis* Stev.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
218.	— — var. *hebecarpa* Ledeb.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
219.	* *I. brachycarpa* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
220.	* *I. Bungeana* Seidl.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+?	—	—	—	+
221.	* *I. iberica* Stev.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	+
222.	*Eruca sativa* Lam.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+
223.	— — * var. *dasycarpa* Trautv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
224.	*E. cappadocica* Reut.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+
225.	*Sinapis alba* L.	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
226.	*S. dissecta* Lag.	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
227.	— — * f. *suborbiculata* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ.									Закавказье.								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	Λ. W.	Λ. M.	Λ. O.	S. T.-N.	S. P.	S. Λ.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	Λ. Λ.	X. Λ.
228.	*S. dissecta* var. *dasycarpa* N. Busch	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
229.	*Diplotaxis muralis* DC.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
230.	*D. viminea* DC.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
231.	*D. tenuifolia* DC.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
232.	— — var. *integrifolia* Boiss.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
233.	*Hirschfeldia adpressa* Moench	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	—
234.	*Brassica nigra* Koch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
235.	*B. elongata* Ehrh.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+
236.	— — * var. *brevisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
237.	— — var. *armoracioides* Schmalh.	+	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
238.	— — * var. *pinnatifida* Schmalh.	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—
239.	*B. Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
240.	*B. campestris* L.	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+
241.	*B. napus* L.	—	—	+	+	—	+	—	—	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+
242.	*B. balearica* Pers.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
243.	*B. sinapistrum* Boiss.	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	+	+	—	—	+
244.	— — * f. *brachycarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
245.	— — var. *orientalis* N. Busch	+	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+
246.	*B. juncea* Czern. et Coss.	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
247.	*Rhaphanus sativus* L.	+	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	+
248.	* *Rh. rostratus* DC.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
249.	*Rh. rhaphanistrum* L.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+
250.	*Rh. odessanus* Spreng.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
251.	*Rapistrum rugosum* All. var. *dasycarpum* Trautv. et N. Busch	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—
252.	— — var. *gymnocarpum* Trautv. et N. Busch	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	+	—	—
253.	* *Crambe koktebelica* N. Busch	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
254.	*C. juncea* MB.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—
255.	— — * var. *aculeolata* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
256.	*C. orientalis* L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+
257.	* *C. cordifolia* Stev.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
258.	— — * var. *microcarpa* Rupr. et N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
259.	*C. maritima* L.	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
260.	*C. pinnatifida* R. Br.	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
261.	*C. aspera* MB.	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—

262.	*C. tataria* Jacq.	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
263.	* *C. grandiflora* DC.	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
264.	* *C. Steveniana* Rupr.	+	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
265.	*Barbarea stricta* Andrz.	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
266.	*B. vulgaris* R. Br.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
267.	— — var. *hirta* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
268.	*B. arcuata* Reichenb.	+	—	+	+	+	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
269.	— — * f. *brachycarpa* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
270.	— — * f. *ardonensis* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
271.	— — * var. *pubescens* N. Busch	+	—	+	+	+	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—
272.	— — — — * f. *gracilis* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
273.	— — var. *pinnatisecta* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
274.	— — — — f. *pilosa* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
275.	*B. plantaginea* DC.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+
276.	* *B. grandiflora* N. Busch	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
277.	*B. minor* C. Koch	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+
278.	— — * f. *nana* N. Busch	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
279.	— — * var. *eriopoda* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
280.	*Nasturtium officinale* R. Br.	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+
281.	— — * f. *elongatum* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
282.	— — * f. *pumilum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
283.	— — * var. *grandiflorum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
284.	— — var. *Olgae* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
285.	*N. palustre* DC.	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	+	—	+
286.	— — * f. *parce-pilosum* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
287.	— — var. *brevisiliquum* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—
288.	*N. silvestre* R. Br. f. *auriculatum* N. Busch	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
289.	— — f. *exauriculatum* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
290.	*N. anceps* DC. f. *auriculatum* N. Busch	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
291.	— — f. *exauriculatum* N. Busch	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
292.	*N. brachycarpum* C. A. M.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
293.	*N. austriacum* Crantz	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+
294.	*Cardamine impatiens* L.	+	—	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+
295.	— — f. *macropetala* Boiss.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
296.	— — f. *angustifolia* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
297.	— — var. *dasycarpa* O. E. Schulz	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	+	—	+	+	+	—	—	+
298.	*C. pectinata* Pall.	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—
299.	— — * f. *adzharica* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
300.	— — var. *trichocarpa* N. Busch	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	—
301.	*C. hirsuta* L.	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+	+	—	—
302.	— — f. *maxima* Fisch.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—
303.	— — f. *petiolulata* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ.									Закавказье.								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
304.	*C. hirsuta* f. *grandiflora* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
305.	*C. parviflora* L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
306.	*C. lazica* Boiss. et Bal.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
307.	*C. tenera* Gmel. jun.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—
308.	* *C. Seidlitziana* Alb.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
309.	— — * f. *microphylla* O. E. Schulz	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
310.	— — * var. *pilosa* O. E. Schulz	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
311.	*C. uliginosa* MB.	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	—	+	+
312.	— — f. *microphylla* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
313.	— — f. *angustifolia* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
314.	— — * f. *grandiflora* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
315.	— — f. *pumila* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
316.	— — * var. *aequiloba* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+
317.	— — var. *pilosa* O. E. Schulz	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	+?	—	—	+	+	—	+	+
318.	*C. graeca* L.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
319.	— — f. *Cupani* Rouy et Foucaud	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
320.	— — var. *brachystylis* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
321.	* *Dentaria microphylla* Willd.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
322.	— — * f. *elata* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
323.	— — * f. *pilosa* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
324.	* *D. bipinnata* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
325.	— — * var. *lasiocarpa* O. E. Schulz	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
326.	*D. quinquefolia* MB.	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—
327.	— — f. *alternifolia* O. E. Schulz	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—
328.	— — f. *pubescens* N. Busch	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—
329.	— — f. *grandiflora* O. E. Schulz	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—
330.	— — f. *brevistyla* O. E. Schulz	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—
331.	*D. bulbifera* L.	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+
332.	— — f. *pilosa* Waisbeck.	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—	—	—
333.	— — f. *lactea* O. E. Schulz	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
334.	— — * f. *macrantha* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
335.	— — f. *ptarmicifolia* DC.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—
336.	*Hutchinsia procumbens* Desv. f. *pinnata* Koch	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+
337.	— — f. *heterophylla* Koch	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+
338.	— — f. *integrifolia* DC.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—

339.	* *H. puberula* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
340.	*H. petraea* R. Br.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
341.	*Capsella bursa pastoris* Medic. f. *pinnatifida* Koch	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
342.	— — f. *integrifolia* Reichenb.	+	—	+	+	+	+	—	—	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+
343.	— — f. *sinuata* Koch	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+
344.	— — * f. *microcarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—
345.	— — * f. *praecox* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
346.	— — * f. *obcordata* Grun.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
347.	— — * f. *villosissima* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
348.	— — * f. *brevipedunculata* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
349.	— — * f. *longipedunculata* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
350.	*Camelina sativa* Crantz var. *pilosa* DC.	+	+?	+	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	—	+
351.	— — var. *glabrata* DC.	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
352.	— — var. *sublinicola* Zing.	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	+
353.	— — var. *linicola* N. Busch	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
354.	*C. microcarpa* Andrz.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	+	—	+
355.	*C. albiflora* Kotschy ex Boiss.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—
356.	*C. laxa* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+
357.	*Neslia paniculata* Desv.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
358.	— — * f. *microcarpa* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
359.	*Draba muralis* L.	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—
360.	*D. Huetii* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
361.	*D. nemorosa* L. var. *genuina* Boiss.	—	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	+
362.	— — var. *leiocarpa* Lindbl.	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+
363.	*D. incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl.	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
364.	*D. siliquosa* MB. var. *ramoso-pubescens* N. Busch	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	+	+
365.	— — f. *brevisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+
366.	— — f. *nudiscapa* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
367.	— — var. *ciliata* N. Busch	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+
368.	— — * f. *macrantha* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
369.	— — var. *glaberrima* Rupr.	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
370.	* *D. subsecunda* Somm. et Lev.	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
371.	— — * var. *magna* N. Busch	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
372.	* *D. supranivalis* Rupr.	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
373.	— — * var. *leiophylla* Lipsk.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
374.	* *D. Elisabethae* N. Busch	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
375.	*D. repens* MB.	—	—	+	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—
376.	— — * f. *angustifolia* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
377.	*D. hispida* Willd.	—	—	—	+?	—	—	+	+	+	—	+	+	—	+	—	—	+	+
378.	— — * f. *serratifolia* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—
379.	— — * f. *grandiflora* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
380.	— — * var. *stenocarpa* Trautv. et N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ.									Закавказье.								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
381.	* *D. incompta* Stev.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
382.	— — * var. *Ruprechtii* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
383.	* *D. imeretica* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
384.	* *D. mollissima* Stev.	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
385.	— — * f. *compacta* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
386.	* *D. ossetica* Somm. et Lev.	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
387.	— — * f. *columnaris* Somm. et Lev.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
388.	— — * var. *Lipskyi* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
389.	— — * var. *racemosa* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
390.	* *D. longisiliqua* Schmalh.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
391.	*D. polytricha* Ledeb.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
392.	* *D. araratica* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
393.	*D. bryoides* DC.	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	—
394.	— — * var. *squarrosa* Rupr.	—	—	—	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
395.	— — * var. *imbricata* N. Busch	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
396.	* *D. scabra* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	+	+	+?	—	—	—	—	—	—	—	—	—
397.	— — * f. *grandiflora* N. Busch	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
398.	— — * f. *gracilis* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
399.	— — * var. *columnaris* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400.	*D. bruniaefolia* Stev.	—	—	—	—	—	—	+	+?	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+
401.	— — * f. *microcarpa* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
402.	— — f. *globifera* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+
403.	— — * f. *elliptica* Alex.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
404.	— — var. *diversifolia* Boiss.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+
405.	— — * var. *psilocarpa* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
406.	— — * var. *ericaefolia* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
407.	*D. heterocoma* Fenzl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
408.	*D. cuspidata* MB.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
409.	*Erophila minima* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
410.	*E. praecox* DC.	+	—	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	—
411.	*E. vulgaris* DC.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
412.	*Alyssopsis sagittata* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
413.	*Arabidopsis Thaliana* Rupr.	+	—	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
414.	— — f. *major* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
415.	— — * f. *brevisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—

416.	*A. verna* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
417.	— — f. *leiocarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
418.	*A. Huetii* N. Busch	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+
419.	— — * f. *dolichocarpa* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
420.	— — * f. *pumila* Alb.	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
421.	— — * f. *elatior* Alb.	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
422.	— — * var. *glaberrima* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
423.	— — * f. *brachycarpa* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
424.	*A. pumila* N. Busch	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+
425.	— — f. *grandis* N. Busch	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
426.	— — f. *brevipedicellata* Trautv. et N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
427.	— — * f. *longisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
428.	*A. toxophylla* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
429.	*Turritis glabra* L.	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+
430.	— — * f. *longistyla* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
431.	— — * f. *brevisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
432.	*Arabis laxa* Sibth. et Sm.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—
433.	— — * f. *brevisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
434.	— — * f. *pilosa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
435.	*A. turrita* L.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
436.	*A. Gerardi* Bess.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—
437.	*A. hirsuta* Scop.	+	—	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+	—	+
438.	— — * f. *hastata* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
439.	— — f. *glabriuscula* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—
440.	*A. auriculata* Lam.	+	+	—	+	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
441.	— — f. *magna* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
442.	— — f. *brevisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
443.	— — var. *dasycarpa* Andrz.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
444.	*A. albida* Stev. f. *gymnostachya* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+
445.	— — f. *trichostachya* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+	+	+	—	—	+
446.	— — var. *hebecarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—
447.	— — var. *flaviflora* Trautv. f. *racemo puberulo* N. Busch	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+
448.	— — — — f. *racemo glabro* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
449.	— — — — f. *glabra* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
450.	— — * var. *farinacea* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
451.	— — * var. *dolichothrix* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
452.	*A. Billardieri* DC.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
453.	* *A. Nordmanniana* Rupr.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
454.	*A. brachycarpa* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+
455.	* *A. Christiani* N. Busch	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
456.	— — * f. *brevistyla* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—
457.	*Syrenia siliculosa* Andrz.	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ.									Закавказье.								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
458.	*S. sessiliflora* Ledeb.	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
459.	*S. angustifolia* Reichb.	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
460.	*Erysimum cuspidatum* DC.	+	—	+	+	+	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+
461.	— — f. *majus* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
462.	— — * f. *speciosum* N. Busch	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
463.	— — * f. *longistylum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
464.	— — * var. *dolichocarpum* N. Busch	+	—	+	+	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+
465.	— — * var. *abbreviatum* N. Busch	+	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—	—
466.	— — * var. *latisiliquum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
467.	— — * var. *stenocarpum* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
468.	*E. sisymbrioides* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
469.	*E. repandum* L.	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+	+	—	+
470.	— — f. *grande* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
471.	*E. aureum* MB.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	—
472.	— — * var. *brevisiliquum* N. Busch	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
473.	— — * f. *macranthum* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
474.	— — * var. *reflexum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
475.	— — * var. *siliquosum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+?
476.	* *E. ibericum* DC. var. *macropetalum* N. Busch	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+	—	+	+	—	—	—	—
477.	— — * var. *micropetalum* N. Busch	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—
478.	— — * f. *angustatum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	—
479.	* *E. callicarpum* Lipsk.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
480.	* *E. brachycarpum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
481.	* *E. caucasicum* Trautv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+
482.	*E. canescens* Roth	+	+	+	+	—	—	—	—	—	+?	—	—	—	—	—	—	—	—
483.	* *E. Meyerianum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
484.	* *E. substrigosum* N. Busch	—	—	—	+	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
485.	— — * var. *luxurians* Lipsk. et N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
486.	— — * var. *brachypus* N. Busch	—	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—
487.	— — * var. *longistylis* Rupr.	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
488.	*E. leptophyllum* Andrz.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	+
489.	— — * f. *altius* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
490.	*E. persicum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
491.	*E. crassipes* Fisch. et Mey.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+
492.	*E. gelidum* Bge.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+

493.	* *E. gelidum* f. *dentatum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
494.	— — * f. *ebracteatum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
495.	— — * var. *macrorhynchum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
496.	*E. pulchellum* J. Gay.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
497.	— — var. *Calverti* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+
498.	*E. lazistanicum* Lipsk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+
499.	* *E. contractum* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
500.	* *E. brevistylum* Somm. et Lev.	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
501.	*E. leptostylum* DC.	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
502.	* *E. collinum* Andrz.	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+
503.	* *E. artwinense* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
504.	*E. Szovitsianum* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
505.	*E. versicolor* Andrz.	+	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
506.	— — f. *leucanthemum* N. Busch	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
507.	— — * var. *congestum* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
508.	*E. passgalense* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
509.	*Alyssum bracteatum* Boiss. et Buhse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+
510.	*A. tortuosum* W. K.	+	—	+	+	+	+	—	—	+	+	—	+	+	+	+	—	—	+
511.	— — * var. *grandiflorum* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
512.	— — * var. *Meyerianum* Rupr.	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
513.	— — * var. *viridescens* Rupr.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	+
514.	— — var. *tenuirameum* Rupr.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
515.	— — * var. *schirvanicum* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—
516.	— — * var. *longistylum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
517.	— — var. *Trautvetteri* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	+	—	—	+
518.	— — * var. *elongatum* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
519.	* *A. artwinense* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
520.	* *A. obtusifolium* Stev.	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
521.	*A. murale* W. K.	+	—	+	+	+	+	—	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	+
522.	— — var. *Reichenbachianum* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+
523.	— — * var. *tenue* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
524.	*A. peltarioides* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
525.	*A. montanum* L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
526.	*A. repens* Baumg.	+	—	+	+	—	—	+	—	—	+	+	+	—	+	+	—	+	+
527.	— — * f. *macranthum* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
528.	— — * var. *Callieri* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
529.	— — * var. *albiflorum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
530.	— — * var. *oschtenicum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
531.	*A. rostratum* Stev.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
532.	* *A. calycocarpum* Rupr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
533.	— — * f. *rotundatum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
534.	* *A. andinum* Rupr.	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ.									Закавказье.								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
535.	* *A. schemachense* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
536.	* *A. daghestanicum* Rupr.	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
537.	*A. Muelleri* Boiss. et Buhse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
538.	*A. macrostylum* Boiss. et Huet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
539.	*A. minutum* Schlecht.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
540.	*A. desertorum* Stapf	+	+	—	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
541.	— — * f. *sarense* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
542.	*A. umbellatum* Desv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
543.	*A. Szovitsianum* F. et M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
544.	*A. strictum* Willd.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
545.	*A. campestre* L.	+	—	+	—	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	—	+
546.	— — var. *parviflorum* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
547.	*A. hirsutum* MB.	+	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+
548.	*A. dasycarpum* Steph.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+
549.	*A. calycinum* L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+
550.	— — * f. *deciduum* N. Busch	+	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	—	—
551.	— — * f. *siliculosum* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
552.	*Meniocus linifolius* DC.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	—	+	+	+	—	+
553.	— — * f. *microcarpus* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
554.	*Clypeola jonthlaspi* L. var. *lasiocarpa* Grun.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
555.	— — * f. *microcarpa* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
556.	— — * f. *Bruhnsii* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
557.	— — var. *glabriuscula* Grun.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	—
558.	— — var. *leiocarpa* Grun.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
559.	* *C. Raddeana* Alb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
560.	*C. elegans* Boiss. et Huet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
561.	*C. dichotoma* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	+
562.	*Lobularia maritima* Desv.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	—
563.	*Berteroa incana* DC.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—	—	—
564.	*B. ascendens* C. Koch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—	—	—
565.	— — var. *physocarpa* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—
566.	— — var. *platycarpa* Somm. et Lev.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
567.	*Fibigia clypeata* Medic.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	—	+
568.	*F. macroptera* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
569.	*F. eriocarpa* Boiss.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—

570.	*F. suffruticosa* Sweet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
571.	*Vesicaria graeca* Reut.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
572.	*Malcolmia nana* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—
573.	*M. africana* R. Br.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	+
574.	— — f. *latifolia* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
575.	— — f. *trichocarpa* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+	—	+
576.	— — var. *intermedia* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	+
577.	— — var. *laxa* Boiss.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
578.	— — var. *stenopetala* Claus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
579.	*M. runcinata* C. A. M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+
580.	— — * f. *albida* O. Ktze.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
581.	*M. contortuplicata* Boiss.	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	—
582.	— — f. *hispida* Lipsky	—	+	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
583.	— — * f. *subleiocarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
584.	— — * f. *longisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
585.	— — var. *Ledebourii* N. Busch	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
586.	*M. cornuta* Stapf f. *subdentata* O. Ktze.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+
587.	— — f. *pectinata* O. Ktze.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+
588.	* *M. Meyeri* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
589.	*Euclidium syriacum* R. Br.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+
590.	*Leptaleum filifolium* DC.	—	+?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+
591.	— — f. *puberulum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
592.	*Hesperis bicuspidata* Poir. f. *glabrisiliqua* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+
593.	— — * f. *hebecarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
594.	*H. armena* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+?
595.	*H. matronalis* L.	+	—	+	+	+	+	+	+?	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+
596.	— — * f. *macrantha* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
597.	— — f. *eriocarpa* N. Busch	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—
598.	— — f. *brachycarpa* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
599.	— — var. *runcinata* Boiss.	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+
600.	— — * var. *glabra* Trautv.	+	—	+	+	—	—	+	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—
601.	— — * var. *Meyeriana* Trautv.	—	—	—	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	+	—	—	—	+
602.	— — * var. *hirsutissima* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
603.	— — * var. *robusta* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—
604.	* *H. Steveniana* DC.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
605.	*H. tristis* L.	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
606.	— — * var. *dasycarpa* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
607.	*H. persica* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
608.	— — var. *leiocarpa* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
609.	*Matthiola odoratissima* R. Br.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	—	+
610.	— — f. *dentata* Boiss.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	—
611.	— — * f. *tomentosa* Conti	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+

№№	Названія видовъ, разновидностей и формъ.	Кавказъ.									Закавказье.								
		St. A.	St. C.	S. K.	S. T.	S. D.-K.	X. D.	A. W.	A. M.	A. O.	S. T.-N.	S. P.	S. A.-O.	S. Ib.	S. S.-K.	S. L.	St. Tr.	A. A.	X. A.
612.	* *Matthiola odoratissima* f. *virescens* Conti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
613.	— — * f. *leiocarpa* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
614.	— — * f. *discolor* Conti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
615.	— — * var. *taurica* Conti	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
616.	— — * f. *integrifolia* Conti	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
617.	— — * var. *ossetica* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
618.	— — * f. *pinnatisecta* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
619.	— — * var. *caspica* N. Busch	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
620.	— — * f. *stipitata* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
621.	*M. robusta* Bge.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
622.	* *M. daghestanica* N. Busch	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
623.	— — * f. *viridis* N. Busch	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
624.	— — * f. *subincana* N. Busch	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
625.	*M. oxyceras* DC.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—
626.	*Diptychocarpus strictus* Trautv.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
627.	*Bunias orientalis* L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	—	+
628.	*Sterigma tomentosum* DC.	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+
629.	— — f. *viridulum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+
630.	— — f. *brevipedunculatum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
631.	*S. torulosum* DC.	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	—	+
632.	— — * f. *virescens* N. Busch	+	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	—
633.	— — * f. *grandiflorum* N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
634.	*S. acanthocarpum* F. et M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
635.	*Anchonium elichrysifolium* Boiss. f. *brachycarpum* Trautv. et N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
636.	*Chorispora tenella* DC.	+	+	+	+	+	—	—	—	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+
637.	*Ch. iberica* DC.	—	+	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—
638.	— — * f. *glandulifera* Rupr.	—	—	—	—	+?	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
639.	*Clausia aprica* Korn.-Trotzky f. *dentata* N. Busch	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
640.	*Conringia orientalis* Dum.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
641.	*C. austriaca* Sweet	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	—
642.	*C. clavata* Boiss.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	+
643.	*C. planisiliqua* F. et M.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+

	Capparidaceae.																		
644.	*Cleome ornithopodioides* L. var. *stipitata* Boiss.	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
645.	— — f. *brachypoda* Trautv. et N. Busch	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	—	+
646.	— — f. *macropoda* Trautv. et N. Busch	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+
647.	— — f. *canescens* (Stev.) N. Busch	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	+	—	—	—	—
648.	— — var. *sessilis* Boiss.	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	—	—	—
649.	*Capparis herbacea* Willd.	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	+	+	+	—	+	—	+
	Resedaceae.																		
650.	*Reseda luteola* L.	+	—	—	—	+	—	—	—	—	+	—	—	+	+	+	—	—	—
651.	*R. lutea* L.	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	—	+
652.	— — f. *brachycarpa* N. Busch	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	—	—	—	+
653.	— — f. *Trautvetteri* N. Busch	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
654.	— — f. *dolichocarpa* N. Busch	+	+	+	+	+	+	—	—	—	+	—	—	+	+	—	+	—	+
655.	— — * f. *crispula* N. Busch	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
656.	— — f. *serrulata* Grun.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—
657.	* *R. globulosa* F. et M.	—	—	—	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—
658.	*R. microcarpa* J. Muell.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
	Droseraceae.																		
659.	*Aldrovanda vesiculosa* L.	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Если мы пересчитаемъ количество видовъ, разновидностей и формъ, свойственныхъ каждой провинціи, расположимъ всѣ провинціи въ нисходящій рядъ по числу представителей *Rhoeadales* и *Sarraceniales* и для сравненія приведемъ цифры представителей *Ranales, Ericales, Primulales, Ebenales, Contortae, Cucurbitaceae* и *Campanulaceae*, то получимъ слѣдующую таблицу:

Сокращенныя названія ботанических провинцій.	*Rhoeadales* и *Sarraceniales*			*Ranales*			*Ericales, Primulales, Ebenales, Contortae*			*Cucurbitaceae* и *Campanulaceae*		
	Абсолютное число формъ	Колич. кавк. эндем. формъ	Кол. ф. искл. свойств. данн. п.	Абсолютное число формъ	Колич. кавк. эндем. формъ	Кол. ф. искл. свойств. данн. п.	Абсолютное колич. формъ	Колич. кавк. эндем. формъ	Кол. ф. искл. свойств. данн. п.	Абсолютное колич. формъ	Колич. кавк. эндем. формъ	Кол. ф. искл. свойств. данн. п.
S. S.-K.	262	53	18	89	23	4	72	11	5	35	9	2
X. A.	258	45	44	83	23	8	62	7	8	47	11	14
S. T.	192	52	21	64	11	3	56	7	4	39	17	3
S. T.-N.	184	28	21	56	7	2	58	2	3	20	3	3
St. A.	184	23	16	63	3	3	32	2	3	8	1	0
S. D.-K.	169	34	12	46	8	0	42	1	0	26	12	0
S. L.	155	19	14	53	9	4	38	2	1	15	1	2
St. Tr.	149	36	19	18	2	1	24	1	1	4	0	1
S. Ib.	145	25	6	67	18	3	48	4	1	28	11	1
S. K.	142	28	4	55	12	3	40	1	1	28	12	3
S. P.	124	15	7	64	13	7	67	9	17	28	14	5
S. A.-O.	123	15	14									
St. C.	94	11	4	22	0	0	21	1	1	1	0	0
X. D.	93	25	4	37	10	1	28	5	4	23	13	2
Альпійск. пр.												
A. O.	84	40	11	41	24	3	40	16	5	25	16	3
A. M.	65	36	8	59	32	6	45	21	6	40	29	10
A. W.	63	31	8	50	31	7	35	13	0	24	19	7
A. A.	30	8	1	22	9	0	30	8	2	13	5	0

Представимъ теперь еще въ графикахъ 1) абсолютное количество формъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales*, свойственныхъ каждой ботанической провинціи, 2) количество (абсолютное и въ процентахъ) кавказскихъ эндемичныхъ формъ, свойственныхъ каждой провинціи и 3) количество (абсолютное и въ процентахъ) формъ, исключительно свойственныхъ каждой провинціи.

Изъ разсмотрѣнія приведенной сводной таблицы и графиковъ прежде всего можно заключить, что большинство представителей порядка *Rhoeadales* сосредоточено 1) въ Маломъ Кавказѣ (Русской Арменіи, Карабахѣ и Сомхетіи), 2) въ восточномъ Кавказѣ (въ провинціяхъ **S. T.**, **S. D.-K.**, **S. Ib.**, **St. Tr.** и **S. L.**) и 3) въ Крыму и сѣверо-западномъ углу Кавказа (провинціи **St. A.**, **S. T.-N.**, **S. K.**). Такое распредѣленіе будетъ намъ понятно, если мы вспомнимъ, что громадное большинство представителей *Rhoeadales* — ксеро-

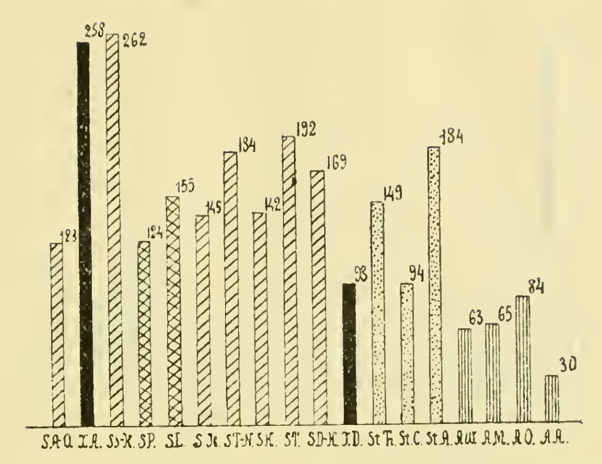


Рис. 1. Абсолютное число формъ, свойственныхъ каждой провинцiи.

фиты переднеазiатскаго, среднеазiатскаго и средиземноморскаго происхожденiя.

По абсолютному количеству формъ впереди всѣхъ стоятъ провинцiи **S. S.-K.** (262) и **X. A.** (258 формъ). Провинцiя **X. A.** также наиболѣе богата по числу формъ, ей исключительно свой-

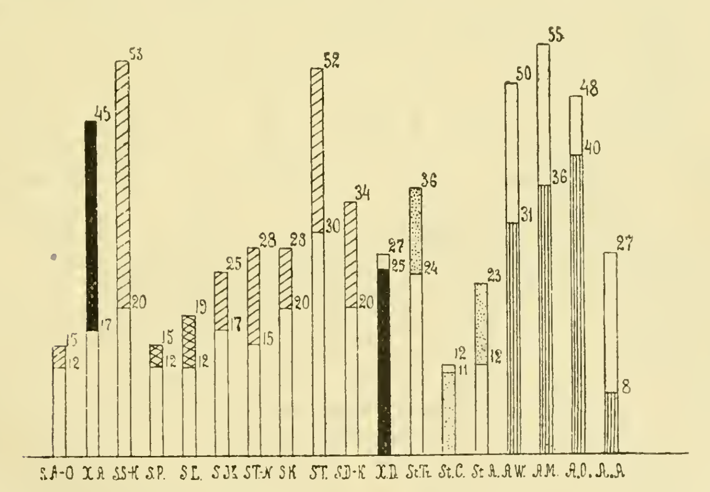


Рис. 2. Количество (абсолютное и въ $^0/_0$) кавказскихъ эндемичныхъ формъ, свойственныхъ каждой провинцiи[1]).

1) Абсолютное количество формъ изображено столбцами заштрихованными, а процентное отношенiе бѣлыми, считая начало каждаго столбца заштрихованнаго и бѣлаго — на оси абсциссъ.

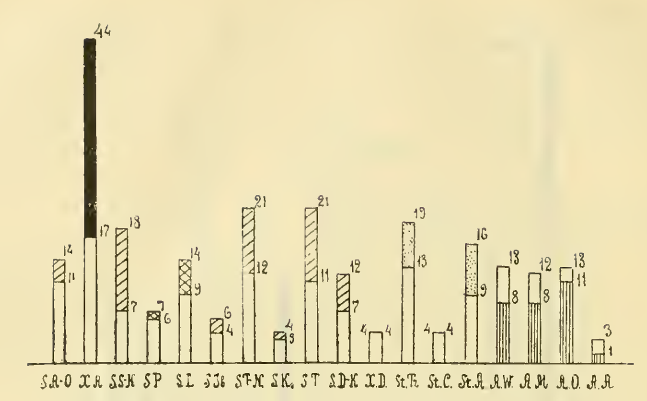


Рис. 3. Количество (абсолютное и въ %) формъ, исключительно свойственныхъ каждой провинціи [1]).

ственныхъ. Провинція **S. S.-K.** по числу формъ, исключительно ей свойственныхъ, сильно отстаетъ отъ провинціи **X. A.**, но все же занимаетъ 5-е мѣсто.

Что касается эндемичныхъ формъ, то обѣ провинціи, особенно провинція **S. S.-K.**, богаты ими. Провинція **S. S.-K.** по абсолютному количеству эндемичныхъ формъ занимаетъ даже первое мѣсто, а **X. A.** третье мѣсто среди всѣхъ провинцій Крымско-Кавказскаго края. Процентное-же отношеніе эндемичныхъ формъ къ общему числу формъ, свойственныхъ каждой изъ этихъ провинцій, значительно ниже, чѣмъ въ альпійскихъ провинціяхъ Большого Кавказа и въ провинціи **S. T.**

Богатство провинцій **S. S.-K.** и **X. A.** формами *Rhoeadales* объясняется 1) разнообразіемъ біологическихъ типовъ (альпійскій, лѣсной, ксерофитный) и разнообразіемъ физико-географическихъ условій въ этихъ провинціяхъ и 2) ихъ южнымъ положеніемъ: многія переднеазіатскія формы заходятъ на Кавказѣ только въ эти 2 провинціи, не встрѣчаясь въ другихъ. Соотвѣтственно большому количеству формъ и количество формъ эндемичныхъ въ этихъ провинціяхъ велико, при чемъ формы эти сравнительно молодого происхожденія. Процентное же отношеніе эндемичныхъ формъ къ общему числу формъ каждой изъ этихъ провинцій не особенно велико, иначе сказать истинная цифра эндемизма не особенно велика въ этихъ провинціяхъ. Это объясняется тѣмъ, что общій характеръ растительности, свойственный этимъ провинціямъ, продолжается и за предѣлы Кавказа къ югу, въ Турецкой Арменіи и Персіи, а потому громадное большинство видовъ, даже возникшихъ на Армянскомъ нагорьѣ, свойственно не одному Кавказу, но и сосѣднимъ странамъ.

---

1) См. примѣчаніе на стр. LXVII.

Встрѣчаются въ этихъ провинціяхъ (и нѣкоторыхъ другихъ) также реликты ксерофильной растительности третичной эпохи. Таковъ *Coluteocarpus reticulatus.*

Провинціи **S. P.** и **S. L.**, обладающія наиболѣе древней растительностью на Кавказѣ, наибольшимъ количествомъ третичныхъ реликтовъ, провинціи по преимуществу лѣсныя, а потому и не богаты представителями *Rhoeadales.* Провинція **S. L.** еще богаче ими, чѣмъ **S. P.**, такъ какъ она несравненно богаче этой послѣдней провинціи ксерофитными формаціями, ксерофитными мѣстообитаніями (нагорныя степи).

Въ этихъ двухъ провинціяхъ мы находимъ нѣсколько несомнѣнныхъ лѣсныхъ третичныхъ реликтовъ изъ сем. *Cruciferae.* Такъ только въ **S. P.** растетъ *Andrzeiowskia cardaminifolia, Draba imeretica,* въ **S. P.** и отчасти въ **S. K.** — *Arabis Nordmanniana,* а въ **S. L.** — *Malcolmia Meyeri* и *Alyssopsis sagittata.* Бросается въ глаза большое количество представителей *Rhoeadales* и большой эндемизмъ въ провинціи **S. T.** Во-первыхъ то и другое объясняется обиліемъ формъ *Rhoeadales* и большимъ количествомъ формъ эндемичныхъ въ восточной наиболѣе ксерофитной части этой провинціи, во-вторыхъ распространеніемъ нѣкоторыхъ восточно-средиземноморскихъ и иныхъ видовъ отъ Крыма до Бештау и другихъ горъ Пятигорья и, наконецъ, тѣмъ интереснымъ явленіемъ, что въ Осетіи появляются нѣкоторые виды, свойственные восточному Кавказу и Закавказью, напр. *Matthiola odoratissima* var. *ossetica, Reseda globulosa.*

Съ другой стороны бросается въ глаза малое количество формъ и вмѣстѣ съ тѣмъ громадный эндемизмъ въ провинціяхъ альпійскихъ. Эндемичныя формы въ этихъ провинціяхъ большею частью молодого происхожденія, но есть также и древнія эндемичныя формы, напр. *Pseudovesicaria digitata,* монотипный родъ, стоящій особнякомъ въ системѣ. Прежде этотъ родъ сближали съ родомъ *Vesicaria,* но оказалось, что онъ относится къ другому подсемейству.

Если мы сравнимъ мою сводную таблицу и графики съ таблицей и графиками Н. И. Кузнецова[1]), то получимъ слѣдующее:

Провинціи **S. S.-K.** и **X. A.** для 1) *Rhoeadales,* 2) *Ranales,* 3) *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae* и 4) для всѣхъ обработанныхъ до сихъ поръ группъ флоры Кавказа являются богатѣйшими по абсолютному числу видовъ и эндемичныхъ формъ. Провинція **S. S.-K.** во всѣхъ четырехъ случаяхъ стоитъ на первомъ мѣстѣ. Провинція **X. A.** по абсолютному числу формъ въ первомъ, второмъ и послѣднемъ случаяхъ (для *Rhoeadales, Ranales* и всего количества обработанныхъ формъ) стоитъ на второмъ мѣстѣ, въ третьемъ случаѣ (для *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae*) на третьемъ мѣстѣ.

Провинція **S. T.** оказывается во всѣхъ четырехъ случаяхъ довольно богатой формами и эндемизмомъ. Исключительно ей

1) N. I. Kusnezow, in Fl. cauc. crit. IV. 1. pp. LVI—LIX.

свойственными формами *Rhoeadales* она богаче (21 или 11 %), чѣмъ формами всѣхъ другихъ семействъ и порядковъ, о которыхъ идетъ рѣчь (исключительно ей свойственныхъ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* — 7 %, *Ranales* — нѣсколько меньше 5 %, всѣхъ обработанныхъ семействъ — 6 %).

Большой эндемизмъ альпiйскихъ провинцiй характеренъ для всѣхъ четырехъ случаевъ, но абсолютное количество формъ въ альпiйскихъ провинцiяхъ для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* и для *Ranales* (не говоря уже о *Campanulaceae*, изъ которыхъ большинство — альпiйцы) сравнительно выше, чѣмъ для *Rhoeadales*. Это объясняется тѣмъ, что въ предѣлахъ порядка *Rhoeadales* мы находимъ сравнительно мало альпiйскихъ родовъ, главнымъ образомъ родъ *Draba*.

Такимъ образомъ при очень высокихъ цифрахъ эндемизма альпiйскихъ провинцiй (для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* около 40 %, для *Ranales* около 55 %, для *Rhoeadales* и для всѣхъ обработанныхъ группъ тоже около 50 % въ альпiйскихъ провинцiяхъ Большого Кавказа и около 30 % въ провинцiи **A. A.**) абсолютныя числа формъ *Rhoeadales* для этихъ провинцiй будутъ: для **A. W.** — 63, для **A. M.** — 65, для **A. O.** — 84, для **A. A.** всего 30, тогда какъ абсолютныя цифры *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*: для **A. W.** — 35, для **A. M.** — 45, для **A. O.** 40, а для **A. A.** тоже 30 при общемъ количествѣ формъ этихъ порядковъ только 193, тогда какъ общее количество крымско-кавказскихъ формъ *Rhoeadales* и *Sarraceniales* = 659. Для абсолютнаго количества *Ranales* въ альпiйскихъ провинцiяхъ мы имѣемъ слѣдующiя цифры: **A. W.** — 50, **A. M.** — 59, **A. O.** — 41, **A. A.** — 22 при абсолютномъ числѣ формъ *Ranales* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ = 228.

Провинцiя **S. P.** является для порядковъ *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* второю послѣ провинцiи **S. S.-K.**, а для всѣхъ обработанныхъ группъ третьею послѣ **S. S.-K.** и **X. A.** по абсолютному богатству формами; она также богата эндемичными формами 1) *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* — 13 % 2) *Ranales* — 20 % и 3) всѣхъ обработанныхъ семействъ — 19,3 %. Исключительно ей свойственными формами *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* она очень богата (25 %), исключительно свойственными *Ranales* гораздо бѣднѣе (11 %); исключительно свойственныя формы всѣхъ обработанныхъ группъ составляютъ 16 %.

Что касается абсолютнаго богатства формами *Rhoeadales*, то провинцiя **S. P.** стоитъ въ этомъ отношенiи на одиннадцатомъ мѣстѣ, количество-же формъ эндемичныхъ всетаки довольно высоко (12 %). Формъ *Rhoeadales*, исключительно свойственныхъ провинцiи **S. P.**, очень мало, всего 7 (6 %).

Такая разница между отношенiемъ *Rhoeadales* къ этой провинцiи и отношенiемъ всѣхъ другихъ группъ, о которыхъ говорилось выше, объясняется тѣмъ, что, какъ мы видѣли выше, среди

четырехъ порядковъ Н. И. Кузнецова преобладаютъ лѣсныя формы, а среди *Ranales* лѣсныхъ формъ столько-же, сколько ксерофитныхъ. Слѣдовательно, эти порядки должны быть богато представлены въ такой по преимуществу лѣсной провинціи, какъ **S. P.** Въ предѣлахъ же порядка *Rhoeadales* преобладаютъ ксерофиты. Кромѣ того провинція **S. A.-O.** у меня выдѣлена изъ прежней **S. P.**, принятой въ моей обработкѣ *Ranales*[1]) и въ работѣ Н. И. Кузнецова[2]). Это не могло не отразиться на сокращеніи абсолютнаго числа формъ, числа формъ эндемичныхъ и исключительно свойственныхъ провинціи **S. P.**, особенно послѣднихъ формъ, которыхъ не мало въ новой провинціи **S. A.-O.**, напр. *Peltaria Woronowii, P. Aucheri, Draba heterocoma, Erysimum artwinense, Alyssum artwinense, Vesicaria graeca* и др. Всего такихъ формъ среди *Rhoeadales* 14 (11$^0/_0$).

Провинція **S. L.** въ отношеніи богатства формами *Rhoeadales*, богатства эндемичными и исключительно ей свойственными формами этого порядка не обнаруживаетъ такой рѣзкой разницы по сравненію съ другими группами, о которыхъ шла до сихъ поръ рѣчь. Процентъ эндемичныхъ формъ *Rhoeadales* и формъ этого порядка, исключительно свойственныхъ этой провинціи, все же выше, чѣмъ формъ порядковъ *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae*. Процентъ формъ эндемичныхъ для этихъ порядковъ = 5$^0/_0$, а для *Rhoeadales* = 12$^0/_0$. Процентъ формъ исключительно свойственныхъ для четырехъ названныхъ порядковъ меньше 3$^0/_0$, а для *Rhoeadales* = 9$^0/_0$. Что касается *Ranales*, то процентъ эндемичныхъ формъ ихъ въ **S. L.** = 17$^0/_0$, а процентъ формъ *Ranales*, исключительно свойственныхъ этой провинціи, = 7$^1/_2$$^0/_0$. Въ предѣлахъ всѣхъ обработанныхъ группъ процентъ эндемичныхъ формъ для **S. L.** = 9,4$^0/_0$, а процентъ формъ, исключительно свойственныхъ этой провинціи, = 5$^0/_0$.

Провинціи **S. T.-N.**, **S. K.**, **S. D.-K.** и **S. Ib.** показываютъ такія различія въ отношеніи упомянутыхъ четырехъ случаевъ:

S. T.-N.	Абсолютное число формъ	$^0/_0$ эндемизма	$^0/_0$ формъ исключительно свойственныхъ
Rhoeadales	186	15%	12%
Ranales	56	12$^1/_2$%	3$^1/_2$%
Ericales, Primulales, Ebenales и *Contortae*	58	3$^1/_2$%	5%
Всѣ обработанныя въ первыхъ 17 выпускахъ группы[3]) . . .	174	8,6%	7%

1) N. Busch, *Ranales* in Fl. cauc. crit. III. 3.
2) N. I. Kusnezow, in Fl. cauc. crit. IV. 1.
3) *Juncaceae, Ranales, Papaveraceae, Guttiferae, Ericales, Primulales, Ebenales, Contortae, Cucurbitaceae, Campanulaceae.*

Какъ видимъ, $^0/_0$ эндемизма и $^0/_0$ формъ, исключительно свойственныхъ провинціи **S. T.-N.**, всего выше для *Rhoeadales*, что и не удивительно, принимая во вниманіе средиземноморское происхожденіе большинства пришлыхъ формъ *Rhoeadales*.

S. K.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
Rhoeadales	142	20%	3%
Ranales	55	22%	$5^1/_2$%
Ericales, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*	40	$2^1/_2$%	$2^1/_2$%
Всѣ обработанныя группы . .	152	17,1%	5%

Такимъ образомъ въ **S. K.** процентъ эндемизма для *Rhoeadales*, *Ranales* и всѣхъ обработанныхъ группъ оказывается несравненно выше, чѣмъ процентъ эндемизма *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*; процентъ формъ, исключительно свойственныхъ этой провинціи, вообще малъ, особенно-же для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae* и для *Rhoeadales*.

S. Ib.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
Rhoeadales	145	17%	4%
Ranales	67	27%	$4^1/_2$%
Ericales, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*	48	8%	2%
Всѣ обработанныя группы . .	187	19,2%	3%

Опять при низкомъ вообще процентѣ формъ, исключительно свойственныхъ, наиболѣе низкій процентъ эндемизма для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*, наиболѣе высокій для *Ranales* и средній для *Rhoeadales* и всѣхъ обработанныхъ группъ.

S. D.-K.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
Rhoeadales	169	20%	7%
Ranales	46	$17^1/_2$%	0%
Ericales, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*	42	2%	0%
Всѣ обработанныя группы . .	158	15,8%	0%

Самый высокій процентъ эндемизма получается для *Rhoeadales*, самый низкій для *Ericales*, *Primulales*, *Ebenales* и *Contortae*. Процентъ формъ *Rhoeadales*, исключительно свойственныхъ про-

винціи **S. D.-K.**, = 7, тогда какъ во всѣхъ другихъ случаяхъ онъ равняется 0.

Все это объясняется опять-таки тяготѣніемъ представителей *Rhoeadales* не только къ Малому Кавказу, но также къ Крыму, сѣверо-западному углу Кавказа и *восточному* Кавказу.

Этимъ-же объясняется сравнительно бóльшее абсолютное богатство формами *Rhoeadales*, большее богатство эндемичными формами этого порядка и отчасти даже формами, исключительно свойственными даннымъ провинціямъ, которое мы наблюдаемъ въ провинціяхъ степныхъ: **St. C.** и **St. Tr.** (восточный Кавказъ) и **St. A.** (Крымъ и сѣверо-западный Кавказъ) по сравненію съ формами всѣхъ остальныхъ порядковъ, о которыхъ шла до сихъ поръ рѣчь. Въ подтвержденіе этого приведу слѣдующія таблички:

	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
St. C.			
Rhoeadales	94	12%	4%
Ranales	22	0%	0%
Ericales, Primulales, Ebenales и *Contortae*	21	5%	5%
Всѣ обработанныя группы . .	57	1,8%	2%
St. Tr.			
Rhoeadales	149	24%	13%
Ranales	18	11%	6%
Ericales, Primulales, Ebenales и *Contortae*	24	4%	4%
Всѣ обработанныя группы . .	72	6,9%	6%
St. A.			
Rhoeadales	184	12%	9%
Ranales	63	4$^1/_2$%	4$^1/_2$%
Ericales, Primulales, Ebenales и *Contortae*	32	6%	9%
Всѣ обработанныя группы . .	136	3,7%	5%

Наконецъ, провинція ксерофитовъ Дагестана (**X. D.**) оказывается гораздо богаче эндемичными формами *Rhoeadales, Ranales* и всѣхъ обработанныхъ группъ, чѣмъ эндемичными формами *Ericales, Primulales, Ebenales* и *Contortae*, но за то въ предѣлахъ этихъ четырехъ порядковъ находится наибольшее число формъ, исключительно свойственныхъ этой провинціи.

Отношенія эти видны изъ слѣдующей таблички:

X. D.	Абсолютное число формъ	% эндемизма	% формъ исключительно свойственныхъ
Rhoeadales	93	27%	4%
Ranales	37	27%	2,7%
Ericales, Primulales, Ebenales и *Contortae*	28	18%	14%
Всѣ обработанныя группы . .	106	28,3%	7%

Нѣкоторые представители *Rhoeadales* широко распространены почти во всѣхъ провинціяхъ Крымско-Кавказскаго края; таковы: *Glaucium corniculatum, Papaver strigosum* var. *commutatum, Fumaria Schleicheri, Lepidium ruderale, Thlaspi perfoliatum, Alliaria officinalis, Sisymbrium officinale, S. Sophia, S. Loeselii, Calepina Corvini, Brassica campestris, B. sinapistrum, Rapistrum rugosum, Draba nemorosa, Erysimum cuspidatum, Hesperis matronalis* и var. *runcinata, Bunias orientalis* и др. Другіе свойственны только одной какой нибудь провинціи, напр. *Draba imeretica* провинціи **S. P.**, а *Draba heterocoma, Peltaria Woronowii, Erysimum artwinense, Alyssum artwinense* — провинціи **S. A.-O.**

Нѣкоторые роды характеризуютъ различныя части Кавказа; такъ родъ *Crambe* характеризуетъ степи Предкавказья, родъ *Draba* альпійскія провинціи Кавказа, а родъ *Aethionema* высокогорныя провинціи Малаго Кавказа.

8 сентября 1910.

СПБ. И. Ботаническій Садъ.

Cohors X. Rhoeadales.

Flores cyclici v. spirocyclici, heterochlamydei, *hypogyni*, radiales v. zygomorphi, $K_{2-8} C_{4-8} A_{2-\infty} G_{2-\infty}$. *Carpella adnata*. — Herbae, rarius frutices.

Engl. Syllab. *(1892)* 111; in Engl. et Pr. Nat. Pflanzenfam. Nachtr. zu T. II—IV, p. 348. — Dalla Torre et Harms, Gen. Siphonog. 179. — Syn. *Rhoeadeae* Bartl., Ordin. *(1830)*. 254. — *Rhoeades* Endl., Gen. *(1839)*. 854.

Subcohors I. Rhoeadineae.

Flores cyclici, K_2.

Engl. in E.-Pr. Nat. Pfl. Nachtr. *(1897)*. 348. — D. Torre et Harms, Gen. Siph. 179.

Ord. I. Papaveraceae.

Flores actinomorphi v. zygomorphi. Sepala 2. Petala 4 (2 + 2). Stamina plerumque numerosa, in verticillis 2—4-meris (rarius 3—6-meris) alternantia; nonnunquam stamina 4 v. 2 (a basi tripartita) solum adsunt. Ovarium unicum e 2—16 carpellis coalitum, plerumque uniloculare. Ovula anatropa v. campylotropa, saepissime numerosa, suturae affixa; raro ovulum unicum, fundo affixum. Fructus plerumque capsula, rarius siliqua v. nux. Semina albuminosa, integumentis duobus obsita. — Herbae annuae v. perennes, foliis alternis, rarissime oppositis, saepe lactescentes.

Papaveraceae Endl. Gen. *(1836)*. 854. — Benth. in Benth.-Hook. Gen. pl. I. 1. *(1862)*. 49. — Prantl-Kündig, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1889)*. 130. — Prain, in Journ. As. Soc. Bengal. LXIV. *(1895)*. II. 303; LXV. *(1896)*. II. 10. — D. Trr. et H. Gen. Siph. *(1901)*. 179. — Syn. *Papavera* Adans. Fam. II. *(1763)*. 425 p. p. — *Papaveraceae* B. Juss. in Hort. Trianon et ex Juss. Gen. *(1789)*. p. XVIII et 235. — *Fumariaceae* DC. Syst. II. *(1821)*. 105.

1. Одинъ или оба внѣшнихъ лепестка со шпорцемъ или мѣшковиднымъ выступомъ. Двѣ тычинки, изъ которыхъ каждая раздѣлена отъ основанія на три вѣтви . . Fumarioideae (III.).
   Лепестки безъ шпорцевъ. Тычинки не раздѣленныя . . . 2.
2. Тычинокъ 4 въ 2 двучленныхъ мутовкахъ. Млечнаго сока нѣтъ. Hypecoideae (I.).
   Тычинки многочисленныя, образуютъ болѣе двухъ мутовокъ. Растенія съ млечнымъ сокомъ . . . . 3.
3. Столбикъ кончается двумя нераздѣльными вѣтвями, череду-

ющимися съ плацентами; вѣтви эти снутри и по краю несутъ рыльца . . . . Chelidonieae (II, 1.).

Рыльце лежитъ надъ плацентами, на лопастныхъ выступахъ между вѣтвями столбика или на лучахъ диска. Papavereae (II, 2.).

Примѣч. Сем. *Papaveraceae* принадлежитъ почти исключительно внѣтропическимъ областямъ сѣвернаго полушарія. Главными центрами развитія и распространенія формъ этого сем. являются Центральная и Восточная Азія, западная часть Сѣверной Америки и Средиземноморская область. Исключительно Восточной Азіи свойственны слѣдующіе монотипные роды, очевидно древніе: *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc., *Eomecon* Hance, *Hylomecon* Maxim., *Macleya* R. Br. и *Cathcartia* Hook. f. Для Сѣверной Америки эндемичны роды: *Platystigma* Benth. (incl. *Meconella* Nutt.), *Platystemon* Benth., *Romneya* Harv., *Dendromecon* Benth., *Eschscholtzia* Cham., *Sanguinaria* L., *Stylophorum* Nutt., *Arctomecon* Torr., *Canbya* Parry и *Adlumia* Raf. Эти роды, за исключеніемъ *Platystigma* и *Eschscholtzia,* также монотипы. Средиземноморской области свойственны многіе виды крупныхъ родовъ: *Papaver* L., *Corydalis* DC. и *Fumaria* L., а также менѣе крупныхъ, какъ *Hypecoum* L., *Glaucium* Juss. и *Roemeria* Medik. Родъ *Sarcocapnos* DC. съ 3 в. — исключительно средиземноморскій. Родъ *Dicentra* Borkh. — азіатско-сѣверо-американскій. Нѣкоторые в. *Papaveraceae* заходятъ въ тропическую Индію и въ Мексику. Для Мексики эндемиченъ р. *Hunnemannia* Sweet. Въ тропической Индіи встрѣчаются нѣкоторые в.в. *Meconopsis* Vigu. Исключительно тропическими являются роды *Bocconia* L. и *Argemone* L. Оба свойственны тропикамъ Центральной и Южной Америки. Внѣтропическимъ областямъ южнаго полушарія свойственны 1 секція р. *Corydalis* DC., именно sect. *Phacocapnos* (Bernh.) Prantl et Künd., и 1 секція р. *Fumaria* L., именно секц. *Discocapnos* (Cham. et Schlechtd.) Prantl et Künd. Одна изъ секцій р. *Papaver* L. состоитъ изъ двухъ очень близкихъ между собой видовъ, изъ которыхъ одинъ — *P. Gariepinum* Burch. — эндемиченъ для Южной Африки, а другой — *P. horridum* DC. — эндемиченъ для Австраліи. Въ Австраліи это единственный представитель сем. *Papaveraceae.*

Изъ 28 род. и 260 вид. *Papaveraceae* въ Кавк. краѣ встрѣчаются 7 род. и 41 вид., т. е. $^1/_4$ или 25 $^0/_0$ всѣхъ р. и около $^1/_7$ или около 15 $^0/_0$ всего количества в. Слѣдовательно, Кавк. сравнительно не бѣденъ представителями сем. *Papaveraceae.*

Большинство видовъ сем. *Papaveraceae,* встрѣчающихся на Кавк., растутъ въ степной и лѣсной полосѣ, являясь растеніями сухихъ мѣстъ, морскихъ и рѣчныхъ береговъ или сорными растеніями полей. Только нѣкоторые виды р. *Corydalis* (4 в. и 3 разновидности) и 1 видъ р. *Papaver* *(P. oreophilum)* свойственны исключительно альпійскому поясу.

Изъ 7 родовъ, встрѣчающихся на Кавк., 3 рода — средиземноморскіе (въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера). Это — рр. *Hypecoum, Glaucium* и *Roemeria.* Изъ р. *Papaver* на Кавк. имѣются представители 4 секцій (изъ 7). Двѣ изъ этихъ секцій средиземноморскія, а остальныя 2 — кавказско-переднеазіатскія, т. е. развившіяся на Кавк. и прилежащихъ странахъ передней Азіи. *P. Chelidonium* — монотипный, свойственный всей Европѣ и сѣв. и средней Азіи. Изъ 7 секцій р. *Corydalis* на Кавк. есть представители только двухъ секцій. Обѣ секціи — азіатскія (свойственныя передней и средней Азіи, а отчасти и Алтаю). Почти всѣ кавк. представители р. *Corydalis* развились, по всей вѣроятности, на Кавк. и свойственны или только Кавказу, или распространились также и въ прилежащія страны. Только *Corydalis Marschalliana* свойственна передней Азіи и средн. и южной Россіи, при чемъ доходитъ до Трансильваніи и славянскихъ земель на Балканскомъ полуостровѣ, а *C. rutaefolia* свойственна восточной части Средиземноморской области и передней Азіи. Изъ р. *Fumaria* на Кавк. имѣются представители одной секціи (изъ 4-хъ). Эта секція вообще свойственна Европѣ и значительной части Азіи (сѣв.

и средней). На Кавк. она имѣетъ 5 средиземноморскихъ представителей, двухъ европейско-азіатскихъ (сорные) и одного, свойственнаго только Крыму и центральной Европѣ.

Такимъ образомъ кавк. представители сем. *Papaveraceae* по своему происхожденію могутъ быть отнесены къ слѣдующимъ географическимъ типамъ:

1) Средиземноморскій типъ имѣетъ на Кавк. 18 видовъ и 2 разновидности, т. е. около $^{2}/_{5}$ всего количества кавк. видовъ или 44 $^{0}/_{0}$. Сюда относятся оба вида р. *Hypecoum,* 3 вид. (и 1 разновидность) р. *Glaucium,* 1 видъ р. *Roemeria,* 6 видовъ (и 1 разнов.) р. *Papaver,* 1. в. *Corydalis (C. rutaefolia)* и 5 в. *Fumaria.*

2) Восточному географическому типу принадлежатъ 4 вида, т. е. $^{1}/_{10}$ всего количества кавк. видовъ или 10 $^{0}/_{0}$. Сюда относятся остальные 2 в. *Glaucium* и остальные 2 в. *Roemeria.*

Представители обоихъ этихъ типовъ мигрировали на Кавк., повидимому, съ юга.

3) Европейско-азіатскія сорныя растенія — 3 в., т. е. $^{3}/_{41}$ всего количества кавк. видовъ или 7 $^{1}/_{2}$ $^{0}/_{0}$. Это — *Chelidonium majus, Fumaria officinalis* и *F. Schleicheri.*

4) Сарматскіе в., отсутствующіе на Кавк., но свойственные Крыму — 2 в., т. е. $^{1}/_{20}$ всего количества кавк. в. или 5 $^{0}/_{0}$. Это — *Corydalis Paczoskii* и *Fumaria rostellata.*

5) 1 в., именно *Corydalis pauciflora,* принадлежитъ тому малочисленному на Кавк. типу, который, возникнувъ въ горахъ Азіи (Алтай, Саяны), распространился въ ледниковую эпоху до Кавказа и сохранился въ альпійскомъ поясѣ Кавк. Мигрировалъ этотъ в. на Кавк., очевидно, съ сѣверо-востока; на Кавк. онъ отдѣлилъ отъ себя особую эндемичную форму съ особымъ ареаломъ распространенія, которую я разсматриваю, какъ самостоятельный в. Это — *Corydalis pallidiflora.*

6) Эндемично-переднеазіатскіе виды, возникшіе, повидимому, на Кавк. и отсюда распространившіеся въ прилежащія страны передней Азіи. Ихъ можно назвать также почти эндемичными видами. Такихъ видовъ на Кавк. — 8, т. е. $^{8}/_{41}$ всего количества кавк. видовъ или 20 $^{0}/_{0}$. Сюда относятся 4 в. (и 4 разн.) *Papaver (P. macrostomum, P. arenarium, P. armeniacum* и *P. orientale)* и 4 в. *Corydalis (C. alpestris, C. conorhiza, C. caucasica* и *C. angustifolia).* Къ этой группѣ примыкаетъ *C. Marschalliana,* обладающая однако болѣе широкимъ распространеніемъ (кромѣ передней Азіи еще средн. и южн. Европ. Россія, Балканск. полуостровъ и Трансильванія).

7) Эндемичные в., возникшіе на Кавк. и свойственные только ему, — 4 в. (и 12 разнов.), т. е. $^{1}/_{10}$ всего количества кавк. видовъ или 10 $^{0}/_{0}$. Сюда принадлежатъ 2 в. *Papaver (P. bipinnatum* и *P. oreophilum)* и 2 в. *Corydalis (C. pallidiflora* и *C. Alexeenkoana).*

Такимъ образомъ, Кавказъ послужилъ второстепеннымъ центромъ развитія для двухъ секцій р. *Papaver* (секц. *Miltantha* Bernh. и *Macrantha* Elk.) и для двухъ секцій р. *Corydalis* (секц. *Pes gallinaceus* Irmisch и *Radix cava* Irm.).

Hypecoum 2 вид. (изъ 12).
Chelidonium 1 (1).
Glaucium 5 (11).
Roemeria 3 (3).
Papaver 12 (40), 2 энд.
Corydalis 10 (90), 2 энд.
Fumaria 8 (40).

Subord. I. Hypecoideae.

Petala ecalcarata, omnia integra v. exteriora triloba, interiora tripartita. *Stamina 4,* petalis opposita. — *Herbae* annuae v. perennes, *non lactescentes,* foliis pinnatipartitis.

Hypecoideae Prantl et Kündig, E.-Pr. III. 2. *(1889).* 137. — D. Trr.

et H. Gen. Siph. 179. — Syn. *Hypecoeae* Dumort. Fl. belg. *(1827)*. 130; Anal. famil. *(1829)*. 51.

Gen. 1. Hypecoum (Tourn.) L.

Petala exteriora triloba, interiora tripartita. Ovarium cylindricum. Styli 2. Siliquae in speciebus caucasicis vix v. sero in articulos uniseminales secedentes, seminibus numerosis plano-compressis. — Herbae annuae *foliis bipinnatisectis, laciniis anguste-linearibus.*

Hypecoum [Tourn. ex L. Gen. ed. 1. *(1737)*. 32] L. sp. pl. ed. 1. *(1753)* 124. — Endl. Gen. n. 4833. — Bnth. et Hook. I. 1. p. 54. — Boiss. I. 124. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 137. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 179. — Syn. *Hypecoon* (Tourn.) L. Syst. ed. 1. (1735). — *Mnemosilla* Forsk. Fl. aegypt.-arab. *(1775)*. 122. — *Chiazospermum* Bernh. in Linnaea. VIII. *(1833)*. 465.

Species ad 12, praesertim regionis Mediterraneae, nonnullaeque Asiae Centralis incolae.

1. Лепестки блѣдно-желтые; плоды не изогнутые, но повислые (на согнутой внизъ цвѣтоножкѣ) . . . . . **H. pendulum** L. (1.).
   Лпстк. оранжевые; плоды на прямыхъ цвѣтоножкахъ, дугообразно-изогнутые . . . . **H. grandiflorum** Benth. (2.).

Примѣч. Изъ 12 видовъ р. *Hypecoum* въ Кавк. краѣ встрѣчаются всего 2 в., т. е. $^1/_6$ всего количества вид. или около 17 $^0/_0$. Оба в. принадлежатъ средиземноморскому географическому типу; впрочемъ *H. pendulum* распространенъ также широко въ западной и средней Азіи, доходя до Белуджистана и западной Монголіи. Оба в. проникли на Кавк., очевидно, съ юга, такъ какъ *H. grandiflorum* встрѣчается на Кавк. лишь въ Карабахѣ, вблизи отъ персидской границы, а *H. pendulum*, будучи широко распространенъ въ центральномъ и восточномъ Закавказьѣ и въ Дагестанѣ (по побережью Каспійскаго моря), въ сѣверномъ Кавк. не встрѣчается. *H. pendulum* распространенъ также въ Крыму. Оба в. растутъ на сухихъ холмахъ и прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. Г. Д. И. Кохъ пытался выдѣлить кавк. представителей в. *H. pendulum* въ особый в. — *H. caucasicum* G. D. J. Koch, однако кавказскіе экз. *H. pendulum* ничѣмъ не отличаются отъ экз. другихъ странъ. Р. *Hypecoum* имѣетъ 2 центра развитія — Средиземноморскую обл. и Центральную Азію. Кавказъ получилъ своихъ представителей этого р., слѣдовательно, изъ одного центра — средиземноморскаго.

1. **H. pendulum** L. caule prostrato v. erecto, ramoso, ramis erecto-patentibus. Floribus solitariis in dichasiis; *petalis pallide-flavis;* exterioribus oblongis, *4—6 mm. longis;* interioribus subminoribus, lobis lateralibus sublinearibus, intermedio petiolato suborbiculari ciliato. *Siliquâ* rectiuscula, *in pedunculo refracto pendulâ,* fusiformi-cylindricâ, obsolete 2—6-costatâ, 3—5 cm. longâ, praeter rostrum tandem deciduum vix v. sero in articulos secedente. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

L. sp. pl. 181. — Güld. Reisen. I. 194, 419. — MB. Fl. t. c. I. 116; III. 114. — DC. Pr. I. 124. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 176. — Eichw. Casp.-cauc. 2. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 217; Enum. Talysch. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 250. — Boiss. et Buhse, Aufz. 12. — Boiss. I. 125. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103. — Шмальг. I. 39. — Radde, Grundz. 89, 92. — Липск. Фл. К. 216. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *H. caucasicum* G. D. J. Koch, in Ledeb. I. 94. — Stev.

in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 2. p. 287. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 74. — Акинф. Фл. Ц. К. 54. — Radde, Grundz. 64. — *H. procumbens* γ. *pendulum* f. *laxum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 150.

Icon. Lobel. 743, fig. 2.

Exsicc. Mertens, herb. 1806! — W. Schimper, Unio itiner. 1835. № 217! — Th. Kotschy, herb. 1836. № 128! — C. H. Schultz, Flora Galliae et Germaniae exsiccata, № 408! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. 1845. № 851! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. 1850. № 735! — Fischer, herb.! — Buhse, herb.! — E. Boissier, herb.! — De Heldreich, herb. № 2242! — Claus, Iter Wolgensi-Caspicum 1852! — Bunge, It. persicum! — A. C. Costa, herb.! — Aucher-Eloy, Herb. d' Orient. №№ 4043! et 4044! — Herb. of the late East India Company. № 159! (sub *H. procumbente*). — E. Cosson, herb. 1875! 1876! et 1884! — P. Sintenis, It. trojanum 1883. № 38! — Delimitation Commission, Afghanistan, 1884—85. № 158! — Gilgit Expedition (NO of Hindu-Kush). Coll. Dr. Giles! — Herb. Botanical Department, N. India, Beluchistan, № 8567! — P. Sintenis, Iter orientale 1892. № 3964!

Hab. in campis et arenosis Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis, 0′—5500′. — **St. A.** Крымъ, въ долинѣ Качи, между Толлè и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Яйлинская шоссейная казарма, у дороги. 4100′. 5. VI. 98. fr. Гольде! Бахчисарай, на невоздѣланныхъ мѣстахъ, около дороги и у забора. 12 и 13. V. 98. fl. fr. Гольде! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента. 1870 г. Беккеръ! (sub *H. caucasico*). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 170′ и 300′. 31. III. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ у рѣчки. 500′. 19. VII. 00. fr. Алекс.! Выше Дербента, по направленію къ с. Джалганъ, на поляхъ. 600′. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., у ст. Билиджи, по желѣзнодорожному пути. 30′. 4. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Инкерманъ бл. Севастополя, скаты къ морю. 10. V. 94. fl. fr. Егорова! Судакъ. IV. 43. fl. fr. imm Герб. Траутф.! Стев.! МБ. — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1853 г. Чермакъ! 20. V. 58. fl. fr. (sub *H. caucasico*) и 11. V. 61. fr. Овер.! III. 68. fl. fr. и 27. III. 78. fl. fr. Радде! Тамъ-же, Ботаническій Садъ. 18. IV. 66. fl. Овер.! (sub *H. caucasico*). Бл. Тифлиса, Куки, ок. соленаго озера, по окраинамъ полей. 4. IV. 61. fl. fr. Рупр.! Поле за Тифлисомъ. V. 54. fl fr. imm. Поморцовъ! (sub *H. caucasico*). Иберія. Вильгельмсъ! Стев.! Герб. Мертенса! Гогенакк.! 1826 г. Эйхвальдъ! Кавк. Герб. Ледеб.! Герб. Траутф.! Адамъ! Герб. Прескотта! (sub *H. procumbente*). Герб. Мусинъ-Пушкина! 1832 г. Геннингъ! IV. fl. fr. Вильгельмсъ! Борчало, у Бѣлой Крѣпости. Кохъ! Кавк. 1838 г. Кохъ! Сомхетія, Дзегамъ. V. 61. fl fr. Байернъ! Бл. Шамхора. V. fr. Гогенакк.! На каменистыхъ холмахъ бл. колоніи Катериненфельдъ. 1. IV. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! Восточн. предгорія г. Саріялъ, Айрумскаго окр. 6. IV. 44. fl. defl. Коленати! Елисаветполь. V. 99. fl. fr. С. Өедосѣевъ! Бл. Еленендорфа. IV, V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Горы бл. Зурнабада. 6. IV. 44. fl. fr. Коленати! (sub *H. caucasico*). — **St. Tr.** Мингечауръ. 13. IV. 60. fr. Чермакъ! Евлахъ. 29. IV. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! Апшеронскій полуостровъ. Карелинъ! Бл. Баку. Гёбель! 1874 г. Беккоръ! 15. IV. 70. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на песчаныхъ

степяхъ. 27. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Кавк. К. А. Мейеръ! Закавказье. Герб. К. А. Мейера! Аджи-Кабулъ. 27. IV. 96. fr. Левандовск.! (sub *H. caucasico)*. Мугань. V. 70. fl. fr. Раддe! Муганская степь. 10. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **Х. А.** Ахалцихск. у., Ацхуръ, бл. р. Куры. 6. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! Карсск. обл., у озера Чалдыръ-гёль. Лаговск.! Эриванъ. Герб. Юрьев. Сада! V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! 16. IV. 56. fl. fr. imm. Зейдлицъ! (sub *H. caucasico*). Бузе! Эриванская губ., у крѣпости Хорвирабъ, бл. р. Арасъ (? Араксъ?), на сухихъ каменист. склонахъ и по окраинамъ полей. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Арменія. Шовицъ! Нахичевань. Бузе! — **S. L.** Талышъ, на пшеничн. полѣ между с.с. Кяльвязъ и Орандъ. 5500′. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Бл. с. Татуни, въ округѣ Зувандъ. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! Зувандъ, также въ ханствѣ Шеки. VII. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia media! et merid.!, Germania austro-occid.!, Graecia!, Asia Minor!, Syria!, Arabia petraea!, Desertum Kalmycorum!, Soongaria!, Turcomania, Persia!, Turkestania!, Mongolia occid.!, Buchara, Afghania!, Beluczia!, Algeria!, Marocco!

Примѣч. Въ герб. Траутф. есть экз. Лаговскаго! съ этикеткой: „Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію“. Такъ какъ *H. pendulum* никѣмъ другимъ не найденъ въ предѣлахъ Западн. Закавказья, то мѣстонахожденіе Лаговск. является мало вѣроятнымъ. Этикетки Лаговск. вообще нерѣдко ошибочны, такъ какъ писались, повидимому, послѣ путешествія. Всего вѣроятнѣе, что данный экз. происходитъ изъ окрестностей оз. Чалдыръ-гёль, откуда имѣется другой экз. Лаговскаго. Гюльденшт. приводилъ *H. pendulum* для Терека и Кахетіи (между Тифлисомъ и Алазанью), а Ризенкампфъ для Кисловодска.

2. **H. grandiflorum** Benth. caule ascendente v. erecto, ramoso. Floribus solitariis in dichasiis; sepalis longiuscule acuminatis; *petalis aurantiacis;* exterioribus 7—9 mm. longis; interioribus minoribus, lobo intermedio stipitato cochleariformi subcordato retuso ciliato lateralibus breviore; antheris elongatis linearibus. *Siliquâ arcuata, in pedunculo erecto sursum directâ,* longitudinaliter striatâ, compressâ, torulosâ, in articulos vix secedente. ⊙. v. s. in h. P. S. K. Th. Tm.

Benth. Cat. pl. Pyr. 91. — Boiss. I. 125. — Trautv. Incr. 45. — Липск. Фл. К. 216. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *H. procumbens* L. α. *normale* f. *grandiflorum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 150.

Icon. Gartenflora, 1881, tab. 1060.

Exsicc. Orphanides, Fl. graeca exsiccata, № 507! — E. Bourgeau, Pyrénées Espagnoles, № 333! — Herb. E. Boissier! — Herbar. A. C. Costae! — A. le Jolis, herb.! — Willkomm, herb.! — M. Winkler, Reise durch das südliche Spanien 1873! — Fischer, herb.! — Th. Pichler, Plantae in insula Scarpanto et Lycia, auspice W. Barbey, lectae 1883!

Hab. in collibus siccis prov. Karabagh. — **S. S.-K.** Шушинск. у., Лысогорскъ. IV. 87. fl. fr. imm. Медвѣд.! Зангезурск. у., с. Абдаляръ. IV. 87. fl. fr. imm. Камсараканъ! На сухихъ холмахъ у Акарчая. 28. V. 29. fl. fr. Шовицъ! Джебраильск. у., постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia australis!, Graecia!, Byzantium, Asia Minor!, Syria, Palaestina, ins. Cyprus.

Примѣч. Въ герб. СПБ. Б. С., Лѣсн. Инст. и Кіевск. Унив. есть экз. Шовица! съ этикеткой: „Русская Арменія". Эти экз. собраны, очевидно, также у р. Акарчая, такъ какъ у экз. съ Акарчая на этикеткѣ также есть слово „Armenia", поправленное Рупрехтомъ на „Karabagh". — Федде (Fedde) на этикеткахъ герб. СПБ. Б. С. причисляетъ кавказскіе экз. этого в. къ своей разновидности var. *caesia* Fedde.

Subord. II. 1. Papaveroideae-Chelidonieae.

Petala ecalcarata, omnia integra. *Stamina numerosa. Stylus bipartitus, ramis* cum placentis alternantibus, *in paginis interioribus stigmata ferentibus.* Semina arillata. — *Herbae* perennes, *flavo-laelescentes.*

Prantl et Künd. E.-Pr. III. 2. *(1889).* 139. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180.

Gen. 2. Chelidonium (Tourn.) L.

Flores umbellati. Petala flava. Stylorum rami brevissimi. Siliqua linearis, bivalvis, unilocularis, a basi usque ad apicem dehiscens. — Herba perennis, caule ramoso, in nodis incrassato, foliis pinnatisectis.

Chelidonium [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*] L. sp. pl. ed. 1. *(1753).* 505. — Endl. Gen. n. 4819. — Benth. et Hook. I. 1. p. 53. — Boiss. I. 124. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 140. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Euchelidonium* Prain, in Bull. Herb. Boiss. III. *(1895).* 575 (sect. *Chelidonii).*

Species 1, totius Europae et Asiae septentrionalis, centralis et orientalis incola.

Примѣч. Единственный в. этого монотипнаго р. — *Ch. majus* L. — широко распространенный по всей Европѣ и умѣренной Азіи, встрѣчается также въ Крыму и по всему Кавк. и Закавказью. Здѣсь, какъ всюду въ Европѣ и Азіи, этотъ в. является сорнымъ растеніемъ степной и преимущественно лѣсной полосы. До верхней границы лѣсовъ онъ не поднимается. Обычныя мѣстонахожденія его — около заборовъ, въ огородахъ, по опушкамъ лѣсовъ, иногда и въ самыхъ лѣсахъ. Въ Крымъ и на Кавк. этотъ в. проникъ, повидимому, съ сѣвера.

1. **Ch. majus** L. caule 30—60 cm. alto; foliis infra glaucescentibus, *segmentis ovatis v. rotundato-ovatis, saepe petiolulatis, irregulariter inciso-crenatis,* basi saepe decurrentibus. Floribus longe pedicellatis; petalis 8—9 mm. longis; filamentis superne dilatatis. Siliquâ 4—5 cm. longâ. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

L. sp. pl. 723. — Güld. Reisen. I. 193, 429. — MB. Fl. t. c. II. 2; III. 361. — DC. Pr. I. 123. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 176. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 236; Enum. Talysch. 135. — C. Koch, in Linnaea, XV. 250. — Ledeb. I. 91. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX *(1856).* 2. p. 286. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 72. — Boiss. I. 124. — Липск. Fl. Ciscauc. 240. — Акинф. Фл. Ц. К. 54. — Alb. Pr. 16. — Шмальг. I. 38. — D. Prain, Revis. *Chelidonium,* in Bull. Herb. Boiss. III. *(1895).* 576. — Radde, Grundz. 58, 112, 422. — Липск. Фл. К. 216. — Somm. et Lev. Enum. 31. — Radde, Mus. II. 49.

Icon. Reichb. Fl. germ., tab. III, fig. 4466!

Exsicc. Gebler, herb. 1835. № 161! — Politow, Herb. Altaic. № 40! — Todaro, Flora Sicula exsiccata. № 917! — Tausch, Herb. Bohem.! — Mertens, herb.! —

Schrader, herb.! — Karelin et Kirilow, 1840, № 64! — Kühlewein, Fl. Megapolit.! — Welwitsch, Fl. Lusitanica, sect. II, 1848—50. № 1144! (sub *Ch. quercifolio*). — Samuel H. Wright, herb.! — A. C. Costa, herb.! — Herb. Mus. Nat. Hungar. Budapest.! — H. Fisher, British Plants! — John K. Small, herb.! — A. A. Tyler, New-York botanical Garden. 1896. № 126! — Pabo et Czolowski, Fl. Mohilew.! — Bunge, Fl. exsicc. Liv-, Esth- und Curlands. № 42! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 154!

Hab. ad silvarum margines, ad sepes et in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0′—5000′. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. 21.VI. 39. fl. fr. Герб. Траутф.! Тамъ-же, на обрывѣ, обращенномъ къ сѣверу. 15. V. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! По дорогѣ изъ Коккоза на Яйлу. 4000′. 15.VI. 96. fl. fr. Гольде! Козьмодемьянскій монастырь. 27.VII. 94. fr. Алекс.! Бахчисарай, на сорномъ мѣстѣ. 12.V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Карасу-баши бл. Карасу-базара. 24. VII. 93. fr. Федч.! Кубан. обл., Тимишбекская, кустарный лѣсъ по сырымъ мѣстамъ. 10.V. fl. fr. Полторацк.! Красный лѣсъ. 12. V. fl. fr. Полторацк.! Ставрополь. Гёффтъ! Норманъ. Г. Брыковая. Акинф.! — **St. C.** Терск. обл., Моздокъ. Гёффтъ! 14. IV. 91. fl. defl. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! По р. Тереку. Гюльденшт. — **S. K.** Крымская. 18. V. 92. fr. Липск.! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. Липск.! Хумара на Кубани. Акинф. Подъемъ въ верховья р. Уллу-Мурутчу, притока р. Теберды, пихтовые лѣса. 15.VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! Карачай, кое-гдѣ въ лѣсахъ. 14.V. 84. fl. fr. Сипягинъ! — **S. T.** Желѣзноводскъ, лѣса. 2000′. 13. IV. 97. fl. Алекс.! Около Карраса и Пятигорска. V. fl. defl. Гогенакк.! Пятигорскъ. IV, V. fl. fr. imm. Жмакина! Машука. 11. VI. 26. fr. Гёффтъ! 20.VII. 66. fl. fr. Байернъ! Окрестн. Кавказ. Минер. водъ. Акинф. Алагиръ. Акинф. Дигорія. 3000′. Акинф. Балкарія. Акинф. Терекъ, бл. Балты. Радде. Долина Терека. 29.IV. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Чечня, г. Гараганъ-кортъ. 30.IV. 89. fl. defl. Кзнец.! Хевсурія, с. Шатиль. VI. 61. fl. fr. Байернъ! 9.VII.03. fl. Бушъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. Мургука, влажн. тѣнистыя мѣста. 2500′. 8. VII. 98. fr. Алекс.! Дербентъ. Беккеръ! Бакин. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, на сорн. мѣстахъ и у дорогъ. 2300′. 21.VI. 99. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ореанда, у заборовъ. 22. IV. 02. fl. fr. imm. Гольде! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха (Новый Аѳонъ). V. fl. fr. Альб.! Сухумъ-Кале. 30. IV. 88. fl. fr. imm. Татариновъ! Окрестн. Сухума, край дороги. V. 99. fl. defl. Вороновъ! Цебельда, по ущелью Амткіялъ до Далы и обратно до г. Джигишкеры и теченія р. Кодора къ морю. Лаговск.! Пацкиръ. 18. VI. 97. fl. fr. imm. Вороновъ! Дальское ущелье, Чхалта. VII. fl. fr. Альб.! Ріонъ. Акинф. Имеретія, бл. Кутаиса, по ущелью Красной рѣчки (Цхали-Цитэла), поясъ дуба и *Carpinus orientalis* Lam. 18. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Гелати бл. Кутаиса. 16. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Аджарія, между с.с. Хула и Данаисъ-Параулъ. 22.VI. 90. fr. Сомм. Лев. Батум. обл., Чорохъ. 19.IV.93. fl. defl. Радде и Кёнигъ! — **S. Ib.** Грузія, Анануръ. 2520′—2640′. 26. V. 61. fl. fr. Овер.! Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ! Елисаветпольск. губ., Нухинск. у., бл. с. Куткашинъ, у дорогъ. 2800′. 30.VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. S.-K.** Боржомъ, въ соснов. лѣсу. 2800′. 30. VI. 87. fl. fr. Акинф.! Квирилы. Гюльденшт. Р. Вера. 20. IV. 66. fl. defl. Овер.! Тифлисъ. V. 59. fl. defl. Байернъ! Елисаветп. губ., бл. Еленендорфа. 15.

VI. 44. fr. Коленати! Карабахъ, бл. Шуши. VI. 37. defl. fr. Гогенакк.! — **S. L.** У Минеральныхъ водъ бл. Ленкорани. Карелинъ! Лѣса около Ленкорани. IV. nondum fl. Гогенакк.! Кавк. К. А. Мейеръ! Бутэссэръ. Гогенакк. Зувандъ. Гогенакк. Астара. Гогенакк.

Ar. Geogr. Europa tota!, Asia septentrionalis!, Soongaria, Turkestania, Mongolia orient., China, Ins. Sachalin (in Americam Borealem introducta).

Примѣч. Разновидность *Ch. majus* var. *laciniata* Prain *(Ch. laciniatum* Mill.), представляющая гетерогенную форму *Ch. majus* съ перистораздѣльными сегментами листьевъ, сидящими на болѣе длинныхъ черешечкахъ, въ Кавк. краѣ не встрѣчается.

Subord. II. 2. Papaveroideae-Papavereae.

Petala ecalcarata, omnia integra. *Stamina numerosa. Stigmata in lobis adjunctivis inter styli ramis insertis v. in disco plano v. conico disposita.* Semina arillata v. exarillata. — Herbae annuae v. perennes flavo-v. albolactescentes.

Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. *(1889).* 141. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180.

1. Рыльца расположены на плоскомъ или коническомъ дискѣ. Коробочка шаровидная, овальная или продолговатая, раскрывающаяся только наверху . . . . **Papaver** (Tourn.) L. (5.).
   Рыльца находятся на лопастныхъ выступахъ между вѣтвями столбика. Коробочка стручковидная, линейная или цилиндрическая, раскрывающаяся до основанія . . . . . . 2.
2. Плодъ съ перегородкой (ложной), очень длинный (до 25 cm.). Цвѣты желтые или рѣже красные . . **Glaucium** Adans. (3.).
   Плодъ безъ перегородки, гораздо короче (до 9 cm.). Цвѣты пурпуровые или фіолетовые . . . . **Roemeria** Medik. (4.).

Gen. 3. Glaucium (Tourn.) Adans.

Petala aestivatione convoluta. *Stigmata in styli ramis binis erectis et in lobis adjunctivis interstitialibus erecto-patulis disposita. Capsula tenuiter cylindrica siliquiformis* bilocularis bivalvis *longissima.* Semina exarillata. — Herbae annuae v. biennes foliis pinnatipartitis, floribus flavis v. rarius purpureis.

Glaucium [Tourn. ex Haller, Enum. stirp. Helvet. I. *(1742).* 304]. Adans. Fam. II. *(1763).* 432. — Endl. Gen. n. 4826. — Benth. et Hook. I. 1. p. 53. — Boiss. I. 119. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 141. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — **Syn.** *Mosenthinia* O. Ktze. Rev. gen. I. *(1891).* 16.

Species ad 11, regionis Mediterraneae et Asiae occid. et central., ab insulis Canariensibus usque ad Afghaniam et Chinam incolae.

1. Плоды безъ волосковъ и щетинокъ, или совершенно гладкіе или усажены маленькими бѣлыми острыми бугорками. Сизыя растенія. 2.
   Плоды покрыты густыми прижатыми волосками или рѣдкими оттопыренными щетинками. 3.
2. Стебель и вѣтви тонкія, плоды также тонкіе (2—3 mm. въ діам. и 12—15 cm. дл.), совершенно гладкіе. **G. leiocarpum** Boiss. (4.).
   Стебель и вѣтви значительно толще, стручки толще ($3^1/_2$—$5^1/_2$ mm. въ діам.) и длиннѣе (20—25 cm. дл.), усажены бѣлыми бугорками, иногда рѣдкими . . . . **G. flavum** Crantz. (5.).

3. Плоды несутъ рѣдкія, оттопыренныя щетинки; зеленое растеніе. **G. elegans** F. et M. (3.).
Плоды густо покрыты прижатыми волосками. 4.
4. Лепестки 12—27 mm. дл.; плоды на короткихъ ножкахъ; зеленое растеніе . . . . **G. corniculatum** Curt. (1.).
Лепестки 3—4$^1/_2$ cm. дл.; плоды обыкновенно на болѣе длинныхъ ножкахъ; растеніе сизоватое. **G. grandiflorum** Boiss. et Huet. (2.).

Примѣч. Изъ 11 вид. рода *Glaucium* въ Кавк. краѣ встрѣчаются 5 вид., т. е. почти $^1/_2$ или около 45 $^0/_0$ всего количества видовъ. — P. *Glaucium* свойственъ Средиземноморской области и западной Азіи, отъ Канарскихъ острововъ до Афганистана; одинъ видъ принадлежитъ Китаю. *G. corniculatum* и *G. flavum* заходятъ также въ среднюю Европу. *G. corniculatum* является на Кавк. обыкновеннымъ сорнымъ растеніемъ; онъ встрѣчается и въ Крыму, и въ степяхъ сѣвернаго Кавк. и въ Закавказьѣ, не поднимаясь въ горы выше 5500′. *G. flavum* придерживается въ Крыму и на Кавк. строго берега Чернаго моря, встрѣчаясь по прибрежнымъ пескамъ. Остальные 3 в. имѣютъ на Кавк. очень ограниченное распространеніе: *G. grandiflorum* и *G. leiocarpum* найдены до сихъ поръ только въ Русской Арменіи, а *G. elegans* въ Дагестанѣ, Кубинскомъ у. Бакинской губ. и въ Русской Арменіи. Всѣ эти 3 в. — представители восточнаго географическаго типа, но не среднеазіатскіе, а свойственные Передней Азіи; изъ нихъ только *G. elegans* доходитъ на востокѣ до Афганистана. Эти три в., несомнѣнно, проникли на Кавк. съ юга. *G. flavum,* типичный средиземноморскій в., мигрировалъ на Кавк., очевидно, съ запада, распространяясь по берегу Чернаго моря. *G. corniculatum* также средиземноморскій в., но распространенный также не только въ Малой Азіи, но и въ сѣверной Персіи. Онъ проникъ на Кавк., повидимому, съ юга. — Всѣ в.в. *Glaucium* должны быть отнесены къ сухолюбивымъ растеніямъ. Наиболѣе сухолюбивыми являются *G. grandiflorum, G. leiocarpum* и *G. elegans; G. flavum,* повидимому, наименѣе сухолюбивъ, но требуетъ значительной солености почвы.

1. **G. corniculatum** Curt. virens; plus minus velutinum; caule ramoso; foliis omnibus pinnatipartitis, laciniis anguste oblongis, dentatis, superioribus oblongo-ovatis, foliis caulinis sessilibus. Sepalis papilloso-hirtis; *petalis aurantiacis v. flavis, basi saepe purpureo-maculatis, 12—27 mm. longis. Siliquis brevissime pedunculatis, dense et adpresse-setosis.* Seminibus ovato-reniformibus. ⊙ v. s. in h. P. J. A. S. M. K. Th. Tm.

Curt. Londin. VI. tab. 32. — DC. Pr. I. 122. — Eichw. Casp. cauc. 23, 27. — Hohenack. Enum. Talysch. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 250. — Ledeb. I. 92. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX *(1856).* 287. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 73. — Boiss. I. 119. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 495; IV. 1. p. 103; V. 2. p. 404 (var. *flaviflora* DC.); VII. 2. p. 406. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 147. — Lespinasse, Fl. Sebastop. 328. — Липск. Fl. Ciscauc. 240. — Акинф. Фл. Ц. К. 53. — Ломак. Талыш. 31; Карабах. 9. — Шмальг. I. 37. — Radde, Grundz. 43, 51, 64, 89, 265, 294, 296. — Липск. Фл. Кавк. 216. — Somm. Lev. Enum. 31. — Fedcz. Crimée. 805. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *Papaver corniculatum* Pall. Reise. III. 591. — *Chelidonium corniculatum* Güldenst. Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 3.

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem.! — E. Boiss., herb. *(1837)!* — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 335! — Orphanides, Fl. Graec. exsicc. 63! (sub *G. rubro).* — L. Kralik, pl. Tunetanae, № 173! — A. C. Costa,

herb.! - A. Becker, Fl. Sarept.! — De Heldreich, Herb. Graec. normale. № 534! — J. Ball, It. Maroccanum. *(1871)!* — Sintenis, herb. № 555a! — M. Winkler, Reise durch das südliche Spanien *(1873)!* — E. Cosson, herb.! — R. T. Lowe, herb. *(1875)!* — P. Sintenis, It. trojanum *(1883)*. № 1044! (sub *G. luteo*). — L. Richter, Fl. hung.!

Hab.[1]) in steppis, in collibus et decliv. siccis et inter segetes Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0′—5500′. — **St. A.** Крымъ, бл. Перекопа, паровыя поля и посѣвы. 10. V. 00; 13 и 15. V. 01. fl. fr. Егорова! Степь между Чонгарскимъ мостомъ и Симферополемъ. 7. VI. fl.; 29. VII. fr. Рудзкій! Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! Петровская гора въ Симферополѣ. 5.VI. 93. defl. Федч.! Симфероп. у., бл. с. Тиленчи, поля. 17. V. 95. fl. fr.; 12. VII. 95. fr. Левандовск.! Альма. 5. VI. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Ст. Біюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Ст. Бахчисарай. 11. VI. 93. fl. defl. Федч.! Θеодосія, на мергеляхъ. 26. VIII. 03. fr. Прохоровъ! Керчь, на суглинкахъ. 26. VIII. 03. fr. Прохоровъ! Кубан. обл., Тамань. 18. VI. 91. fr. Липск.! Ст. Брыньковъ. 27. VI. 84. fl. fr. Полторацк.! Кореніевская. 10. VI; Ахтари, гряда Садки. 30. VI; Пекло. Полторацк.! Бл. Ейска, поле. 8. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Ново-Щербиновская, поля. 9.VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Кущёвка, степь. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Богословская. 21. VI. 90. fr. Липск.! Ставроп. губ., Ново-Марьевка. Гёффтъ! Безопасное. Гёффтъ! Кавк. Гёффтъ! Ставрополь. 1600′. 22. VI. 89. fr. Акинф.! — **St. C.** Ставроп. губ., Рагули бл. р. Калауса. 27.V. fl. fr. Красновъ! Трухменская ставка. 10.VI. 90. fr. Липск.! Терск. обл., Моздокъ. Гёффтъ! Шелкозаводская. 30.V. 90. fr. Липск.! Кази-юртъ, между Сулакомъ и Терекомъ. Лаговск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11.V. 91. fl. fr. Липск.! — **S. K.** Баталпашинскъ. 1. VI. 92. fl. fr. Липск.! Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 21. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! — **S. T.** Сергіевская. 26.VI. 89. fr. imm. Акинф.! Каррасъ. 1867 г. Беккеръ! Пятигорскъ. 6. VI. 26. fr. Гёффтъ! V, VI. fl. fr. imm.; 10. VI. fr. Жмакина! Г. Машука, на каменистой розсыпи. 2. VII. 89. fl. Жмакина! (sub *G. luteo*). Георгіевскъ. Гёффтъ! Вильгельмсъ! (sub *Chelidonio corniculato*). Осетія, бл. Гулака, около Военно-Осетинской дороги, склоны горъ. 1898 г. Мечъ! Грозный, поля. 12.VI. 95. fl. Десул.! Въ степяхъ по р. Аргуни, бл. укрѣпленія Буды-кель. 600′. 21. VI. 61. fl. fr. imm. Овер.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Гунибъ. 21. VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Даргинскій окр., у дороги бл. с. Какамахи. 4500′. 13. VII. 98. defl. Алекс.! Между Курахомъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Ахты. 1876 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., бл. Петровска, сорныя мѣста. 0′. 19. VI. 99. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90. defl. Липск.! Тамъ-же, на холмахъ Балыкъ-башъ. 3. VII. 97. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. Манасъ, въ степи, между кустарниками. 200′. 17. VII. 00. fr. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, на скалахъ хребта Кулкамъ-дагъ. 400′. 17. VII. 00. fr. imm. Алекс.! Выше Дербента, по направленію къ с. Джалганъ, въ поляхъ. 600′. 16. V. 01. fr. Алекс.! Дербентъ. Коржинскій! 1870 г. Бек-

---

1) Возможно, что нѣкоторые изъ перечисленныхъ здѣсь экз. принадлежатъ var. *phoenicea*, такъ какъ немало экз. съ плодами, но безъ цвѣтовъ, или-же съ цвѣтами, потерявшими первоначальную окраску.

керъ! Кюринскій окр., у ст. Билиджи, по желѣзнодорожному пути. 30′. 4. IV. 02. fl. defl. Алекс.! 17. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, поля бл. Севастополя. 1.VII. 96. defl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Магарачъ. 1851 г. Базинеръ! Ливадія. 27.VI. 52. fl. fr. Чугаевичъ! Бл. Судака. 29.VI. 39. fr. Федоровъ! 20. VII. 93. fr. Федч.! Черном. губ., Новороссійскъ. 4. VII. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *G. luteo*). — **S. P.** Абхазія. Лаговск.! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Имеретія. Байернъ! — **S. Ib.** Коби. Герб. Фишера! Душетъ. Герб. Фишера! При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Мцхетъ. 23. IV. 91. fr. imm. Липск.! Иберія. Байернъ! — **St. Tr.** Мугань. V. 70. fr. Радде! Бакинск. губ., Шегріаръ. 12. VI. 98. fr. Левандовск.! (sub *G. flavo*). Бл. Баку. 1874 г. Беккеръ! (рукою Траутф.: „flores lutei!"). Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! — **X. A.** Русская Арменія. V. 29. fl. fr.; VII. 29. fr. Шовицъ! Карсская обл., Инге. 24. VIII. fl. fr. imm. Масальск.! (var. **dense-velutina** m. totum dense velutinum; siliquis immaturis dense albo-villosis). Карсъ. VI. fl. fr. Смирн.! (var. *dense-velutina* m.). Бл. Александрополя. 28.VI. 03. fl. fr. Бородинъ! (sub *G. flavo;* petala aurantiaca, basi purpureo-maculata). Кагызманъ. 22. VI. 03. fl. fr. Сележинск.! Цуцанъ-оръ. 29. VII. 93. fr. Сележинск.! (sub *G. luteo*). Эривань. V. 59. fr. Байернъ! На сухихъ склонахъ у сѣверн. берега озера Гокча, бл. с. Саданахачъ. 24. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Бл. озера Гокча, Кущу-Дараги, на горѣ. 14. VII. fl. Теръ-Казаровъ! — **S. S.-K** Боржомъ. 5. VI. 96. fr. Радде! Страшный Окопъ бл. Боржома. 5. VII. 88. fr. Акинф.! Бл. Тифлиса. V. 44. defl. Коленати! 11.V. 70. fl. fr.; 30.V. 72. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, за Авлабаромъ. 6. IV. 65. fl. Овер.! Тамъ-же, на песчаныхъ холмахъ къ западу отъ горы Св. Давида. 9. VII. 90. fr. Сомм. Лев.! Тамъ-же, въ полѣ, за нѣмецкой колоніей. V. 54. fl. fr. Поморцовъ! По р. Курѣ, въ Елисаветпольской губ., песчаныя мѣста. 5.VI. 44. fl. fr. Коленати! Известков. горы бл. с. Ханахлэръ, Айрумск. окр. 20. IV. 44. fr. Коленати! Каменист. мѣста бл. Елисаветполя. 20. IV. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! Бл. с. Беченахъ. VI. 71. fr. Радде! Въ полѣ бл. с. Тативъ. 5000′. 5. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! (flores aurantiaci). Постъ Худоферинскій. 13.V. 90. fl. fr. Радде! Шишькая (?) Овер.! Кавк. Вильгельмсъ! Герб. Бонгарда! Нордманнъ! — **S. L.** Западный склонъ Талышинскихъ горъ, въ долинѣ Амбарани, по направленію къ Ардебилю. 24. VI. 80. fl. fr. Радде! Между сс. Кяльвязъ и Орандъ. 5500′. 22. VI. 94. fl. fr. imm. Ломак.! Бл. с. Татуни. VI. fl.; VII. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Africa bor.!, Asia Minor!, Syria, Persia bor.!

var. phoenicea DC. *petalis purpureis,* basi fuscomaculatis. ⊙. v. s. in h. P. A. K. J. Tm.

DC. Pr. I. *(1824)*. 122. — Ledeb. I. 92. — Boiss. I. 119.

Syn. *G. phoeniceum* M B. Fl. t. c. III. 362. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 236.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. graec. tab. 489! — Rchb. Fl. germ. fig. 4471!

Exsicc. Buhse, herb.! — Karelin, herb. № 463!

Hab. in steppis, decliv. siccis et inter segetes Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A** Крымъ, между Перекопомъ и Симферополемъ. 20.

VI. 37. fl. fr. Траутф.! (рукою Траутф.: „Die Blumen roth.“). Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. Липск.! Ставрополь. 1200′. 21. VI. 89. fl. fr. Акинф.! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Александровск. у., по р. Кумѣ бл. с. Масловъ-кутъ (Привольное). VII. fl. fr. Гогенакк.! Терск. обл., Минеральныя Воды. 21. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Каррасъ. 1867 г. Беккеръ! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Чечня, по р. Аргуни, сорное. 13.VI.89.fl. Кзнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1. V. 91. fl. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шурà. 6. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **St. Tr.** Саганлугъ (бл. Тифлиса), степи по р. Курѣ. 26. IV. 61. fl. fr. Рупр.! Апшеронскій полуостровъ. Карелинъ! Бл. Баку, на поляхъ. 16. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Кавказъ. К. А. Мейеръ! — **S. S.-K.** Степь Ганджи у с. Берда. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Елисаветполь, на поляхъ. III. fl. fr. imm. Фриккъ!

Ar. Geogr. Graecia, Asia Minor, Syria maritima et interior, Persia bor.!

Примѣч. Въ герб. Юрьевск. Б. Сада есть еще 1 экз. Гёффта!, относящійся къ этой разновидности, съ этикеткой: „Ставрополь, Пятигорскъ, Кизляръ“. — Var. *phoenicea,* согласно приведеннымъ рисункамъ Зибторпа и Смита, а также Рейхенбаха, должна имѣть красные (пурпуровые) лепестки съ темнымъ пятномъ при основаніи, а var. *rubra* Boiss., согласно рисунку Sibth. et Sm. Fl. graec. tab. 488!, имѣетъ оранжевые цвѣты. Между тѣмъ Акинф. Фл. Ц. К. 53 даетъ для своей var. *phoenicea* свѣтлофіолетовые цвѣты, а для своей var. *rubra* — красные. Шмальг. I. 37 приводитъ *G. rubrum* съ красными цвѣтками. — Var. *rubra,* вѣроятно, также встрѣчается на Кавк., но окраска ея лепестковъ такъ мало отличается отъ окраски типичной формы, что выдѣлить эту разновидность на сухихъ экз. невозможно.

2. **G. grandiflorum** Boiss. et Huet, *glaucescens, tomentellum;* foliis radicalibus pinnatisectis sublyratis, segmentis obovato-oblongis, foliis caulinis pinnatipartitis, sessilibus, amplexicaulibus. Sepalis papilloso-hirtis; *petalis fulvo-aurantiacis, basi violaceo-maculatis, 3—4$^{1}/_{2}$ cm. longis. Siliquis breviter pedunculatis, dense et adpresse-setosis.* Seminibus ovato-reniformibus. ⊙. v. s. in h. P. A. Tm.

Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II, V. p. 15.

Syn. *G. corniculatum* Boiss. et Buhse, Aufz. 12 (non Curt.).

Exsicc. Szovits, herb.! — Wiedem., herb.! (specimina authentica). — Tschichatschew, herb.! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. № 311! (specimen authenticum). — Buhse, herb.!

Hab. in collibus et decliv. siccis Transcaucasiae, in Somchetiâ et Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Бл. Эривани. IV. 47. fl. fr. Бузе! (sub *G. corniculato*). — **S. S.-K.** Тифлисъ. VI. fl. fr. Радде! 11. VI. 61. fl. fr.; 4. VI. 73. fl. fr.; 30. IV. 74. fl. Овер.! Бл. Тифлиса, Мта-цминда. 4.VI. 73. fl Овер.! (sub *G. corniculato*). На г. Ахтепе бл. Елисаветполя. 20. IV. 44. fl. fr. Коленати! Бл. Катериненфельда. 22. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! (sub *G. corniculato α. phoeniceo*).

Ar. Geogr. Anatolia!, Armenia turcica, Mesopotamia, Persia bor.! et austr.!

Примѣч. Этотъ в. до сихъ поръ не былъ указанъ для Кавказа. Всѣ приведенные экз. хранились подъ именемъ *G. corniculatum.*

3. **G. elegans** Fisch. et Mey. virens, glabrescens v. parce setulosum; *caule tenui,* ramoso; foliis radicalibus ambitu obovato-oblongis, pin-

natifidis, lobis breviter ovatis, crenato-dentatis, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus, rotundato-ovatis, obtuse sinuato-dentatis. Sepalis papilloso-aculeolatis; petalis eis *G. corniculati* dimidio minoribus, aurantiacis, basi rubro-maculatis. *Siliquis tenuibus,* torulosis, saepe curvatis v. contortis, *patentim et sparsim setosis,* setis crassiusculis lineari-subconicis. Seminibus oblongo-cylindricis, subcurvatis. ⊙. v. s. in h. P. A.

Fisch. et Meyer, Ind. I. Hort. Petropol. *(1835)*. 29. — Ledeb. I. 93. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 73. — Boiss. I. 120. — Trautv. in A. H. P. X. 1. p. 98. — Липск. Фл. К. 216.

Syn. *G. squamigerum* Boiss. et Buhse, Aufz. 12 (non Kar. et Kir.).

Exsicc. O. Fedcz., herb.! — A. Regel, It. Turkest. *1876!* — Komarov, Fl. Seravschanica! — Antonow, Fl. Turcomanica (sub *G. fimbrilligero)!* — Korshinsky, herb. Turkest.! — Litwinow, pl. Turcoman. № 474!

Hab. in decliv. siccis Daghestaniae, distr. Kuba prov. Baku et Armeniae Rossicae, 400′—6300′. — **X. D.** Самурск. окр., бл. с. Ахты. 6. VII. 85. fr. Радде! На восточн. склонѣ хребта Буга-дагъ, между сс. Фія и Маза, глинист. склоны. 6000′. 19. VIII. 00. fr. Алекс.! Бл. с. Маза, глинист. осыпь. 6300′. 20. VIII. 00. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., въ долинѣ р. Ата-чай, на сухихъ южныхъ склонахъ. 400′. 23.VII. 00. fr. Алекс.! — **X. A.** На паровомъ полѣ бл. Гамарлу (недалеко отъ Эривани). Бузе.

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia bor. et orient., Turkestania!, Affghania.

4. **G. leiocarpum** Boiss. papilloso-velutinum v. glabratum; *caule tenui,* ramoso; foliis radicalibus in lacinias oblongas sinuato-dentatas pinnatipartito-lyratis, caulinis amplexicaulibus, ovatis v. oblongis, acutiuscule sinuato-lobatis. Sepalis parce papillosis v. glabratis; petalis lateritio-fulvis; ovario apice minute tuberculato-scabro. *Siliquis tenuibus,* 2—3 mm. diametro et 12—15 cm. longis, *glaberrimis,* apice attenuatis, stigmate obtuse-trigono apiculatis. Seminibus ovato-reniformibus. ⊙. v. s. in h. Th.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 122.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient, № 382! (specim. authent.) — De Heldreich, herb.! (spec. authent.). — Gaillard., herb.! (spec. authent.). — Wiedem., herb. № 80! (sub *G. luteo)*. — Pinard, herb.! (specim. authent.). — Buhse, herb.! (sub *G. lutei* var.).

Hab. in decliv. siccis Armeniae Rossicae, in prov. Kars. — **X. A.** Карсская обл., Олтинскій окр., между сс. Таускеръ (Тавискяръ, Таваскаръ) и Кяхъ. 16. VII. 03. fl. fr. imm. Кёнигъ! (petala flava, maculâ brunneâ basi obsita).

Ar. Geogr. Graecia!, Asia Minor!, Syria!, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ в. приводится здѣсь впервые для Кавказа.

5. **G. flavum** Crantz, *glaucum,* plus minusve papilloso-velutinum; foliis radicalibus in lacinias ovato-oblongas lobatas v. rarius partitas pinnatipartito-lyratis, caulinis e basi late-cordata amplexicauli ovatis, sinuato-lobatis. Sepalis plus minusve papilloso-hirtis; petalis flavis, 15—30 mm. longis. *Siliquis crassiusculis* ($3^1/_2$—$5^1/_2$ mm. diametro), *longissimis* (20—25 cm. longis), superne vix attenuatis, *tuberculis albis,* interdum sparsis, obsitis;

stigmatis lobis obtusis. Seminibus reniformi-ovatis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

C r a n t z, Stirp. Austr. ed. 1, fasc. II, 131; ed. 2 *(1769)*, fasc. II. 141. — D C. Pr. I. 122. — E i c h w. Casp.-cauc. 23. — Ш м а л ь г. I. 37.

Syn. *G. luteum* S c o p. Fl. carniol. ed. 2, Tom. I. 369 *(1772)*. — M B. Fl. t. c. III. 362. — E i c h w. Casp. cauc. 21. — C. K o c h, in Linnaea. XV. 250. — L e d e b. I. 92, 744. — S t e v. in Bull. Mosc. XXIX *(1856)*. 286. — О в е р. и С п т. Русск.-Кавк. Фл. 73. — B o i s s. I. 122. — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 240. — A l b. Pr. 16. — R a d d e, Grundz. 149, 161. — Л и п с к. Фл. Кавк. 216. — F e d c z. Crimée. 805. — R a d d e, Mus. II. 48. — Г р и н е в е ц к. Дв. путеш. 105. — *Chelidonium Glaucium* M B. Fl. t. c. II. 2. — *G. corniculatum* δ. *flavum* O. K t z e. in A. H. P. X. 1. p. 147.

Icon. R e i c h b. Fl. germ. fig. 4468! (sub *G. luteo)*.

Exsicc. S i e b e r, Fl. Corsic.!, Fl. cretica!, Fl. austriaca! — Flora Galliae et Germaniae exsiccata, № 808! — R e i c h b. Fl. germ. exsicc. № 686! — K r a l i k, Pl. Tunet. № 24! — Reliq. Mailleanae, № 671! — L a n g, A. F., herb.! — F r i e s, Herb. Norm. fasc. X! — A. C. C o s t a, herb.! — B u r e a u, Herb. d. l' Ouest d. l. France! — C e s a t i et C a r u e l, Pl. Ital. bor. № 413! — Societas Helvetica, com. J. J ä g g i! — H. F i s h e r, British Plants! — R. P i r o t t a, herb.! (omnia, speciminibus K r a l i k i, C e s a t i i et P i r o t t a e exclusis, sub *G. luteo)*.

Hab. in arenosis litoralibus Ponti Euxini, in Tauriâ et Transcaucasiâ, rarissime in steppis Maeoticis. — **St. A.** Кубан. обл., Таманскій полуостровъ, на залежахъ и степяхъ бл. Анастасіевской. 26. VIII. fr. П о л т о р а ц к.! — **S. T.-N.** Крымъ. С. Н.! 1845 г. О с т р о м е н с к.! 1863 г. К о з л о в с к і й! (subglabrum). Южный Крымъ. VII. 43. fl. fr. Герб. Т р а у т ф.! (glabrum). Бл. Ламбата. 1818 г. Л е д е б.! (infra velutinum, supra glabrum). Ламбатъ, Партенитъ. Герб. К. А. М е й е р а! Г. Аюдагъ. 29. VI. 52. fl. fr. imm. Ч у г а е в и ч ъ! (glabrum). Ливадія, берегъ моря. 4. VI. fl. fr. imm. К о н д р а т ь е в ъ! Берегъ моря бл. Массандры. 5. VII. 93. fr. Ш н и т н и к о в ъ! 12. VI. 01. fl. fr. Т р а н ш е л ь! (siliquis densissime albo-tuberculatis). Магарачъ. 15.VI. 97. fl. К о л ч и н ъ! (velutinum). Ялта. 10—20.VIII. 58. fl. fr. К е с с л е р ъ и Е л ь с к і й! (velutinum). Тамъ-же, по берегу моря. 5. VIII. 95. fl. fr. Л е в а н д о в с к.! 28. VI. 97. fl. fr. Г о л ь д е! (sub *G. luteo*). 9. X. 99. fl. fr. Г о л ь д е! Бл. Ялты, на берегу р. Учанъ-су. 29. V. 96. fl. Г о л ь д е! (sub *G. luteo)*. 15. VIII. 97. fl. fr. А н д р е е в ъ! Чукурларъ, на морскомъ берегу. 13. VI. 96. fl. fr. imm. Г о л ь д е! (velutinum). Берегъ моря противъ Никитскаго Сада. 25. VI. 39. fr. Ф е д о р о в ъ! (glabrum). Никита, берегъ моря. 11. VI. 89. fl. fr. imm. П а ч о с к.! 23. VII. 96. fl. fr. imm. С. Ѳ е д о с ѣ е в ъ! (infra velutinum). Берегъ моря отъ Никиты до мыса Ай-Даниль. 18. VII. 96. fl. fr. С. Ѳ е д о с ѣ е в ъ! Берегъ моря отъ Никиты до Алушты и Туака. 5. IX. 44. fl. fr. Г р а ф ф ъ! Г. Кастель бл. Алушты. 29. VI. 52. fl. Ч у г а е в и ч ъ! (velutinum). Алушта, берегъ моря. П а ч о с к.! 6. VII. 93. fl. fr. Ф е д ч.! 21. VII. 94. fl. fr. А л е к с.! (glabrum; sub *G. luteo)*. Кубан. обл., Анапа. 13. VI. 91. fl. fr. Л и п с к.! (supra subglabrum, basi velutinum). Долина р. Сукко бл. моря. VII. 65. fl. fr. imm. Б а й е р н ъ! (basi velutinum; sub *G. luteo)*. Суджукъ-Кале, Цемесская бухта. VIII. 65. fr. apertis. Б а й е р н ъ! (basi velutinum; sub *G. luteo)*. Новороссійскъ, Цемесская бухта. Б а й е р н ъ! Новороссійскъ. 15 и 16. VI. 90.

fl. fr. Липск.! (subglabrum et velutinum; sub *G. luteo*). Тамъ-же. 4. VII. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *G. luteo*). Бл. ст. Береговой, берегъ моря. 20. VIII. 89. fl. fr. Кзнец.! (basi velutinum). Ст. Джубгская, по берегу моря на косѣ у устья Джубги. 25. VIII. 89. fl. fr. imm. Кзнец.! (velutinum). Между Небугской и Туапсе. 25. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! Туапсе. IX. 65. fl. fr. Байернъ! (sub *G. luteo*). — **S. P.** Черном. губ., Сочи, берегъ моря. 16. V. 95. fl. fr. imm Липск.! (velutinum). 28. V. 03. fl. fr. imm. Танфильевъ! Кучукъ-дере, берегъ моря. 5. VIII. 00. fl. fr. Гриневецк.! (velutinum; sub *G. luteo*). Адлеръ, сорн. мѣста. 14. VII. 96. fl. fr. Третьяковъ! (basi velutinum; sub *G. luteo*). Абхазія. Смирн.! (basi velutinum; sub *G. luteo*). Абхазія, повсюду по морскому берегу. Альб.! Отъ Пицунды до Сухума. Радожицк.! (subglabrum) Гудауты. VI, VII. fl. fr. imm. Альб.! (glabrum) Тамъ-же, на прибрежн. пескахъ. 21. VIII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! (parce velutinum; fl. aurantiaci). На прибрежн. пескахъ между Новымъ Аѳономъ и Сухумомъ. 28. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! (glabrum, basi velutinum). Сухумъ, берегъ моря. Радожицк.! 18. V. 88. fr. Татариновъ! 25. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (subglabrum; sub *G. luteo*). 16. V. fl. fr. Масальск.! (supra subglabrum, basi velutinum). 18. VI. 96. fl. fr. imm. Десул.! Путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! (infra velutinum, supra glabrum). Редутъ-Кале, у моря. 1836 и 1837 гг. Кохъ! (subglabrum). 1837 г. Нордманнъ! (sub *G. luteo*). Кавказъ. Нордманнъ! Между крѣпостью Св. Николая и Батумомъ. Лаговск.! (subglabrum et velutinum). Батумъ, берегъ моря. 7. VII. 87. fl. fr. imm. Липск.! (subglabrum; sub *G. luteo*). 27. V. 03. fl. fr. Сележинск.! (supra glabrum, infra velutinum; siliquae tuberculis albis sparsissimis obsitae; sub *G. luteo*). На каменистыхъ прибрежн. мѣстахъ у Гонійскаго укрѣпленія. Около 0′. 30. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! Кавказъ. Перовскій! (sub *G. luteo*).

Ar. Geogr. Insulae Canarienses!, Europa media! usque ad Germaniam!, Britanniam! et Norvegiam! et austr.!, Ins. Rhodos, Creta!, Asia Minor ad Pontum Euxinum!, Syria.

Примѣч. Въ герб. И. СПБ. Бот. Сада есть кромѣ того 2 экз., изъ которыхъ 1 культурный, съ этикетками: „Иберія. Фрауэнштейнъ“! (cult. in h. P. 1850; glabrum) и „Иберія. Эйхвальдъ“! Очевидно, однако, *G. flavum* въ Иберіи (Грузіи) не встрѣчается, такъ какъ никакихъ другихъ указаній (болѣе опредѣленныхъ и болѣе новыхъ) на его произрастаніе въ Грузіи не имѣется.

Gen. 4. Roemeria Medik.

Petala aestivatione corrugata. *Stigmata capitata* in lobis adjunctivis inter styli ramis insertis. *Capsula tenuiter cylindrica siliquiformis unilocularis, valvis 3—4 dehiscens.* Placentae liberae. Semina exarillata. — Herbae annuae, foliis 1—3-pinnatipartitis, floribus violaceis v. coccineis.

Roemeria Medik. in Usteri, Ann. Bot. III. *(1792)*. 15; in DC. Syst. II. *(1821)*. 92. — Endl. Gen. n. 4825. — Benth. et Hook. I. 1. p. 53. — Boiss. I. 118. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 141. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180.

Species 3, regionis Mediterraneae et Asiae occid. usque ad Afghanistan et Himalaya occid. incolae.

1. Лепестки $2^1/_2$—4 cm. дл., пурпуровые, съ чернымъ пятномъ при основаніи. Отростки створокъ возвышаются надъ рыльцами. **R. rhoeadiflora** Boiss. (3.)

Лепестки мельче (15—25 mm. дл.), фіолетовые, безъ пятна. Отростки створокъ не возвышаются надъ рыльцами . . . 2.

2. Опушеніе паутинистое изъ мягкихъ негустыхъ волосковъ. Плодъ не шире или едва шире цвѣтоножки, усаженъ рѣдкими оттопыренными щетинками, длина которыхъ равна или немного меньше поперечника плода. . . . . . R. hybrida DC. (1.).

Опушеніе густое изъ оттопыренныхъ жесткихъ волосковъ. Плодъ шире цвѣтоножки, кромѣ щетинокъ, равныхъ по длинѣ поперечнику плода, несетъ почти всегда еще очень короткія щетинки по краямъ створокъ, замѣтныя лишь подъ лупой. R. orientalis Boiss. (2.).

Примѣч. Всѣ 3 извѣстные вида р. *Roemeria* встрѣчаются въ Кавк. краѣ. — Изъ нихъ *R. hybrida* принадлежитъ средиземноморскому географическому типу, встрѣчаясь однако также въ западной Азіи до Персіи и Туркестана включительно. Въ предѣлахъ Кавк. края этотъ в. свойственъ Крыму, Дагестану и Закавказью. *R. orientalis* и *R. rhoeadiflora* принадлежатъ восточному географическому типу, будучи распространены по западной Азіи до Афганистана, Белуджистана и западныхъ Гималаевъ. *R. rhoeadiflora* и ея разновидность var. *setosa* встрѣчаются въ Дагестанѣ и сухихъ мѣстностяхъ Закавказья (Арменія, Сомхетія, Карабахъ, горы Талыша). *R. orientalis* имѣетъ на Кавк. ограниченное распространеніе; этотъ в. найденъ до сихъ поръ только на Апшеронскомъ полуостровѣ и островѣ Святомъ въ Каспійскомъ морѣ, а также въ Русской Арменіи. Очевидно, всѣ 3 вида мигрировали на Кавк. съ юга; это видно изъ ихъ распространенія на Кавк. и въ прилежащихъ странахъ Востока. Очень возможно, что *R. orientalis* будетъ найдена также въ прикаспійскихъ степяхъ сѣвернаго Кавказа, такъ какъ этотъ в. встрѣчается бл. Астрахани и въ степяхъ между Волгой и Ураломъ. — Всѣ 3 в. растутъ въ Кавк. краѣ въ посѣвахъ, около дорогъ, по сухимъ склонамъ и песчанымъ степямъ; изъ нихъ *R. rhoeadiflora* и *R. hybrida* поднимаются въ горы до 4000′—5000′.

1. **R. hybrida** DC. *molliter arachnoideo-velutina;* foliis bis v. ter in lacinias lineares pinnatisectis. *Petalis violaceis, 20—25 mm. longis. Siliquis pedunculo* erecto v. refracto *vix latioribus et plerumque multo longioribus, setis sparsis patentibus diametro siliquae subaequilongis obsitis.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

DC. Syst. II. *(1821).* 92; Pr. I. 122. — Hohenack. Enum. Talysch. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 250. — Ledeb. I. 92. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 2. p. 286. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 72. — Boiss. et Buhse, Aufz. 11. — Boiss. I. 118. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103; VII. 2. p. 406. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 162. — Radde, Grundz. 296. — Липск. Фл. К. 216. — Fedcz. Crimée. 805. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *Chelidonium hybridum* MB. Fl. t. c. II. 3. — *Glaucium violaceum* MB. Fl. t. c. III. 363.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec., tab. 490! (sub *Glaucio violaceo).*

Exsicc. Wiedem., pl. Anatol. *(1834)!* — J. G. Agardh, herb. *(1840)!* — De Heldreich, herb. *(1845)!* — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne *(1850).* № 533! — E. Cosson, pl. Maroc. *(1876)!* (sub *R. hybridâ* var. *orientali).* — Orphanides, Fl. graeca exsiccata, № 1092! (siliq. parcissime setosis). — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatol. orient. *(1889),* № 149! — P. Sintenis, It. orientale *(1894),* № 6082!

Hab. in decliv. et collibus siccis, ad vias et inter segetes Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Симфероп. у., Тиленчи.

17. V. 95. fl. fr. Левандовск.! (?). Въ долинѣ Качи, бл. шоссе. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, садъ Кулакова. 8.VI. 93. fr. Федч.! (siliq. parcissime setosis). Тамъ-же, между Толлè и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тиберти. 9.VI. 93. fl. fr. Федч.! Инкерманъ. 23.VI. 93. fr. Федч.! (siliq. parcissime setosis). Окрестности Севастополя, между сѣверной стороной и р. Бельбекомъ, бл. берега моря. 6.VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! — **X. D.** Южн. Дагестанъ, бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ, между сс. Туакъ и Куру-узень. МБ. Стев. Куру-узень. 17. V. fl. fr. imm. Рудзк.! — **S. P.** Абхазія. Радожицк.! Путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! (siliq. erectis et refractis). — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., по р. Джейранъ-Кечмазъ у г. Талгуръ, на сѣверовостокъ, бл. каравансарая, на отвѣсныхъ глинист. склонахъ 600′. 4. IX. 00. fr. apert. Алекс.! Бакинск. губ., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! — **X. A.** Въ поляхъ по р. Курѣ (по Рупр. in schedâ бл. Ацхура). V, VI. fl. fr. Виттманнъ! (siliq. refractis). Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fr. Бузе! Ханага. 23. V. 47. fr. Бузе! Подошва Арарата. 18. V. 00. fr. imm. Ѳоминъ! (siliq. refractis). Шахбузъ Нахичеванск. у. Эриванск. губ. 21.V. 00. fl. fr. Ѳом.! (siliq. refractis). Арменія, за Араксомъ. Кохъ. — **S. S.-K.** Елисаветполь. V. 99. fr. С. Ѳедосѣевъ! Иберія. Гогенакк.! — **S. L.** Зуваидъ, паров. поля. Гогенакк.! К. А. Мейеръ! Ущелье Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! (siliq. refractis). Паров. поля бл. сс. Кэлэханъ и Дигó. VI. fl. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia meridion., Graecia!, Turcia, Africa bor.!, Asia Minor!, Persia!, Turkestania.

Примѣч. Нахожденіе этого в. въ Абхазіи мало вѣроятно. Альб. и другіе новѣйшіе изслѣдователи не находили тамъ этого в. Этикеткамъ Лаговскаго не всегда можно довѣрять. Этикетки Радожицкаго тоже, повидимому, иногда сомнительны и писаны б. ч. не самимъ Радожицкимъ.

2. **R. orientalis** Boiss. *patentim et rigidule dense-setosa*, foliis in *segmenta latiora*, ovato-oblonga, pinnatim-lobata v. dentata pinnatipartitis, *lobis abbreviatis*. Petalis 15—20 mm. longis. *Siliquis pedunculo latioribus et subbrevioribus*, praeter setas patentes diametro siliquae aequantes saepe sub lente setulis brevissimis minimis ad margines valvarum obsitis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. *(1841)*. 374; Fl. Or. I. 118; Suppl. 24. — Gruner, Pl. bak. in Bull. Mosc. *(1867)*. IV. 391. — Trautv. Incr. 45. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *Chelidonium dodecandrum* Forsk. Fl. Aeg. 100. — *R. hybrida* var. *eriocarpa* DC. Pr. I. 122. — *R. hybrida* ε. *orientalis* Rgl. in A. H. P. V. 1. p. 229. — *R. hybrida* α. *violacea* var. *dodecandra* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 163. — *R. dodecandra* (Forsk.) Fedde in schedis h. Petrop.

Exsicc. Pinard *(1846)*, Arab. Petr.! — E. Boiss. *(1866)*, Arab. Petr.! (specim. authent.). — Bunge, It. persicum! — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae *(1881)*. № 219a!

Hab. in campis, decliv. siccis, ad vias et inter segetes Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, по глинистой дорогѣ и въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! Въ песчан. степяхъ и на холмахъ бл. Баку. 13—22. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (siliq. erectis et refractis). Тамъ-же. V. 67. fl. fr. imm. Чермакъ! (sub

R. hybridâ). V. 67. fr. imm. Радде! (sub *R. hybridâ).* 12. IV. 70. fl. fr. Радде! (sub *R. hybrida* var. *eriocarpa).* 27. IV. 91. fl. Липск.! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 30. III. 64. fl. fr. Брунсъ! (siliq. erectis). Островъ Наргинъ. 20. IV. 61. fl. fr. Чермакъ! — **X. A.** Бл. с. Кульпъ въ пров. Шурагёль (Сурмалинск. у. Эриванск. губ.). 1837 г. Кохъ! (siliq. refractis, setulis brevissimis destitutis).

Ar. Geogr. Aegyptus!, Asia occid.! usque ad Turkestaniam, Afghaniam et Beluchziam.

Примѣч. Федде (Fedde) на этикеткахъ общаго герб. И. СПБ. Б. С. называетъ этотъ в. *R. dodecandra* (Forsk.) Fdde., очевидно, на томъ основаніи, что этотъ в. первоначально былъ описанъ подъ именемъ *Chelidonium dodecandrum* Forsk. Такъ какъ число тычинокъ у этого в. значительное (stamina numerosa) и лишь иногда равно 12, то названіе *R. dodecandra* является неподходящимъ (nomen incongruum) и замѣнять укоренившееся въ литературѣ названіе *R. orientalis* безъ всякой нужды неподходящимъ названіемъ, — по моему мнѣнію, совершенно излишне, тѣмъ болѣе, что названіе *Chelid. dodecandrum* относилось къ частному случаю, а не ко всему виду въ полномъ его объемѣ.

3. **R. rhoeadiflora** Boiss. *subglabra;* foliis in lacinias oblongo-lineares bipinnatipartitis. *Petalis magnis* (3—4 cm. longis), *coccineis, basi nigro-maculatis;* filamentis apice paullum dilatatis. *Siliquis glabris,* 6—7 cm. longis, pedunculo erecto v. rarius refracto brevioribus et latioribus, apice attenuatis et *inter stigmata setas longas tres stigmata superantes gerentibus.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Boiss. Diagn. Ser. I, VI, p. 7; Fl. Or. I. 119. — Trautv. Incr. 45. — Липск. Fl. Ciscauc. 239. — Ломак. Талыш. 31; Фл. Карабах. 9. — Липск. Фл. Кавк. 216. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *R. refracta* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 176. — Hohenack. Enum. Talysch. 135. — Ledeb. I. 92. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 72. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103. — *R. hybrida* var. *rhoeadiflora* Rgl. in A. H. P. V. 1. p. 229. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 162. — ? *R. hybrida* var. *refracta* Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 406.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. *(1845).* № 250! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. *(1846).* № 73! — Bunge, It. persic. *(1858, 1859)!* — Th. Pichler, It. Persic. D-ris J. E. Polak *(1882)!* — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan *(1884—85)!* — P. Sintenis, It. orientale *(1894).* № 5901!

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis, 0′—4200′. — **X. D.** Дагестанъ, въ поляхъ. 26.VI. 95. fl. fr. imm. Десул.! Коппинскій перевалъ. 4550′. 25.VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. ст. Атлы-буюнъ. 1500′. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90. fl. fr.; 6. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Между Б. Дженгутай и Урма. 24—25.VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Левашн, въ посѣвахъ. 3700′. 2.VII. 98. fl. fr. imm.; 3800′. 4.VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Микихи, въ посѣвахъ. 4200′. 5.VII. 98. fl.; 3900′. 30. V. 01. fr. imm. Алекс.! (specim. nonnulla siliq. refractis). Въ ущельѣ бл. Ванашимахи у г. Дешлагара, въ посѣвахъ. 2000′. 30. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Дербента. 1870 г. Беккеръ! (siliq. refractis). Тамъ-же. 300′. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! (siliq. refractis). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары. 2300′. 1. VII. 99. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Шемаха. V. 57. fl. fr. Чермакъ! — **X. A.** Эриванск.

губ., Сухой Фонтанъ. 15. V. 00. fl. Ѳоминъ! Ст. Эйларъ. 15. V. 00. fl. fr. imm. Ѳом.! Нахичеванск. у., с. Шахбузъ. 25. V. 00. fl. fr. imm. Ѳом.! Джульфа. Герб. Смирн.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 9. V. 70. fl. fr. Овер.! Карабахъ. 13. V. 90. fl. fr. Радде! Колашанъ-дагъ. 3030′. Лаговск.! (sub *R. refractâ*). Шуша. Гогенакк.! (sub *Glaucio*). Джебраильск. у., между Гадрутомъ и Джебраиломъ. 12. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Между Джебраиломъ и Аджакентомъ. 15. VI. 95. fl. fr. Ломак.! — **S. L.** Зувандъ. К. А. Мейеръ! (sub *R. refractâ*). VI. fr. Гогенакк.! (sub *R. refractâ*). Окрестности с. Кяльвязъ. 6000′. 2. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Бл. с. Татуни, Хилладере и проч. VI, VII. 34. fl. fr. Гогенакк.! (sub *R. refractâ*). Барпасаръ. 26. VI. 80. steril. Радде! (?) (sub *R. hybridâ* var. *refractâ*).

Ar. Geogr. Persia!, Armenia turcica!, Turcomania, Turkestania, Afghania!, Beluczia.

Примѣч. Федде (Fedde) на этикеткахъ Общ. Герб. И. СПБ. Ботанич. Сада называетъ этотъ в. — „*R. refracta* DC.“ Однако это названіе не заслуживаетъ быть принятымъ, прежде всего, потому, что Декандолль (DC. Syst. II. 93; Pr. I. 122), очевидно, относилъ это названіе лишь къ формѣ, имѣющей согнутыя цвѣтоножки (при плодахъ). Въ діагнозѣ Декандолля мы читаемъ: „siliquis .... pedicello demum recurvo pendulis“. Хотя въ діагнозѣ Декандолля говорится также „siliquis .... glabris“, но я даже сомнѣваюсь, чтобы названіе *R. refracta* DC. относилось къ *R. rhoeadiflora*, такъ какъ Декандолль приводитъ свою *R. refracta* лишь для Крыма (In Tauriâ), а *R. rhoeadiflora* въ Крыму какъ разъ не встрѣчается. Затѣмъ, Декандолль о своей *R. refracta* говоритъ: „Valde aff. *R. hybridae*, sed differt foliis bipinnatis, laciniis paulo magis obtusis“. Такимъ образомъ, названіе *R. refracta* DC. могло относиться также къ формѣ *R. hybrida* съ отогнутыми плодами. Экземпляры съ согнутыми при плодахъ цвѣтоножками встрѣчаются у всѣхъ 3-хъ видовъ р. *Roemeria* (formae refractae). На основаніи всего сказаннаго я прихожу къ заключенію, что замѣнять прекрасное и характерное, къ тому-же прочно укоренившееся въ литературѣ, названіе *R. rhoeadiflora* Boiss. названіемъ нелѣпымъ, да еще относившимся къ частному случаю, а вѣроятно даже къ другому виду, совершенно излишне и неосновательно. Буассіе (Boiss. Suppl. 24) говоритъ: „*Roemeria hybrida*, adde syn.: *R. refracta* DC. Syst. II. p. 93, Deless. Icon. sel. II. tab. 8, forma pedunculo fructifero refracto. Omnes species generis capsulam refractam interdum habent, sed syn. Candollei huc propter patriam Tauriam citatam spectat.“

***var. setosa** m. siliquis parce v. dense setosis, setis adpressis v. rarius erecto-patulis. ☉. v. s. in h. P. A. Tm.

Syn. *R. refracta* Hohenack. Enum. Talysch. 135 (part.).

Hab. in campis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis, 0′—3900′. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., бл. ст. Микихи, въ посѣвахъ. 3900′. 30. V. 01. fl. fr. Алекс.! (elata, foliis magnis, segmentis latioribus, siliquis dense setosis). Бл. Дербента, въ посѣвахъ чечевицы (*Ervum*). 300′. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! (siliq. refractis). — **St. Tr.** Степь Ганджи, Мингечауръ, на правомъ берегу Куры. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! (siliq. adpresse setosis). Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (sub *R. hybridâ* et *Glaucio violaceo*). — **X. A.** Эривань. V. 59. fl. fr. Байернъ! (siliq. dense et adpresse setosis). — **S. L.** Зувандъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! (siliq. adpresse setosis; sub *R. refractâ*). Бл. с. Татуни. VI, VII. fr. Гогенакк.! (setis erecto-patulis; sub *R. refractâ*). Сухія мѣста около Татуни, Хилладере и проч. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! (siliq. parce setosis; sub *R. refractâ*).

Gen. 5. Papaver (Tourn.) L.

Stigma in disco plano, convexo v. conico sessile, 3—18-radiatum. Capsula oblongo-clavata, ovata v. subglobosa, placentis multiseminalibus semiseptata, non dehiscens v. saepius *sub disco inter placentas deinde foraminifera.* Semina exarillata. — Herbae annuae v. perennes foliis lobatis v. pinnatipartitis, floribus plerumque longe pedunculatis ante florescentiam nutantibus, *albo-lactescentes* (rarissime flavo-lactescentes!).

Papaver [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*; Gen. ed. 1. *(1737)*. 150] L. sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 506. — Endl. Gen. n. 4823. — Benth.-Hook. I. 1. p. 51. — Prantl-Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 141. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Cerastites* S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. II. *(1821)*. 703. — *Calomecon* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. *(1839)*. 7. — *Closterandra* Boivin, ex Bélanger, Voy. Indes orient. *(1839)*, tab. sine num. — *Cerasites* Steud. Nom. ed. 2. I. *(1840)*. 528. — *Closteranthera* Walp. Rep. I. *(1842)*. 115.

Species ad 40, Europae mediae, regionis Mediterraneae et Asiae temperatae praecipue incolae; species nonnullae autem Africae australi et Australiae propriae sunt.

1. Коробочка усажена щетинками . . . . 2.
   Коробочка гладкая . . . . 4.
2. Нити тычинокъ наверху расширены . . . . 3.
   Нити тычинокъ наверху не расширены. **P. armeniacum** Lam. var. **persica** m. (10.).
3. Коробочка овально-шаровидная, съ округлымъ основаніемъ, покрытая отстоящими и слегка изогнутыми щетинками. **P. hybridum** L. (8.).
   Коробочка продолговато-цилиндрически-булавовидная, покрытая вверхъ согнутыми щетинками . . . . . **P. argemone** L. (7.).
4. Нити тычинокъ наверху расширены . . . . 5.
   Нити тычинокъ наверху не расширены . . . . 6.
5. Лепестки крупные, длиною до 10 cm., кровяно-красные; все растеніе покрыто жесткими волосками . **P. orientale** L. (11.).
   Лпстк. немного мельче, бѣлые или фіолетовые, б. ч. съ темнымъ пятномъ при основаніи; растеніе почти голое, листья сизые. **P. somniferum** L. (9.).
6. Рыльце коническое, съ 3—6 (очень рѣдко 8) лучами; стебель наверху сильно вѣтвистый; растеніе б. ч. сизоватое. **P. armeniacum** Lam. (10.).
   Рыльце лишь слегка выпуклое или плоское, съ 6—12 лучами. 7.
7. Листья двояко-перисто-разсѣченные съ линейными или продолговатыми участками . . . . 8.
   Лст. перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные, съ болѣе широкими участками . . . . 9.
8. Участки листьевъ мелкіе, острые. Цвѣтоножки съ прижатыми волосками . . . . **P. arenarium** MB. (5.).
   Участки листьевъ вдвое или втрое крупнѣе, туповатые. Цвѣтоножка съ оттопыренными волосками. **P. bipinnatum** C. A. M. (6.).
9. Лепестки оранжево-красные, безъ пятна. Нити тычинокъ желтоватыя . . . . **P. oreophilum** Rupr. (12.).
   Лпстк. пурпуровые, б. ч. съ темнымъ пятномъ при основаніи. Нити тычинокъ фіолетовыя . . . . 10.
10. Лепестки значительно шире своей длины. Лопасти рыльца объемлютъ верхушку коробочки. **P. macrostomum** Boiss. et Huet (4.).
    Лпстк. округлые или обратно-овальные, рѣже шире своей длины. Лопасти рыльца не объемлютъ верхушку коробочки . . 11.

11. Коробочка удлиненно-булавовидная . . . . . **P. dubium** L. (3.).
Крбчк. обратно-овальная . . . . 12.
12. Цвѣтоножки съ оттопыренными волосками . . **P. rhoeas** L. (1.).
Цвтнжк. съ прижатыми волосками . **P. strigosum** Schur (2.).

Примѣч. Изъ 40 вид. р. *Papaver* въ Кавк. краѣ встрѣчаются 12 в., т. е. $^3/_{10}$ всего количества видовъ или 30 %. — Изъ 7 секцій р. *Papaver* только 2 секціи не имѣютъ представителей на Кавк. Одна изъ этихъ секцій — *Horrida* Elk. — состоитъ изъ двухъ видовъ, очень между собою близкихъ, изъ которыхъ одинъ свойственъ Австраліи, а другой южной Африкѣ (Капланду). Другая секція — *Scapiflora* Rchb. — арктическо-альпійская. Представители ея свойственны арктическимъ странамъ и альпійскому поясу горъ Европы, Средней Азіи и Сѣв. Америки. Очень интересно, что Кавк. не получилъ ни одного изъ представителей этой секціи въ ледниковыя эпохи. Альп. флора Кавк. вообще имѣетъ очень мало общихъ видовъ съ альпійской флорой Европы. Въ горахъ Средней Азіи изъ этой секціи растетъ только циркумполярный видъ — *P. nudicaule* L. — Эндемичныхъ видовъ р. *Papaver* на Кавк. два: *P. oreophilum* — единственный кавк. представитель секціи *Pilosa* Prantl, свойственной Передней Азіи, и *P. bipinnatum* изъ наиболѣе обильной видами и кавказскими представителями секціи *Rhoeades* Bernh. Эта секція — средиземноморская; нѣкоторые представители ея заходятъ далеко на востокъ, до Афганистана и О. Индіи *(P. argemone)*, другіе распространены по всей Европѣ *(P. rhoeas)*. На Кавк. эта секція имѣетъ 8 вид. Изъ нихъ 5 в. принадлежатъ средиземноморскому географическому типу *(P. rhoeas, P. strigosum, P. dubium, P. argemone* и *P. hybridum)*, одинъ эндемичный *(P. bipinnatum)* и два почти эндемичныхъ *(P. macrostomum* и *P. arenarium)*. Нѣкоторые представители этой секціи широко распространены по Кавк. Таковы: *P. rhoeas, P. strigosum, P. dubium, P. arenarium*, встрѣчающійся часто въ степяхъ сѣвернаго Кавказа и Закавказья, въ Дагестанѣ и нагорныхъ степяхъ Арменіи, Карабаха и Талыша, *P. hybridum*, свойственный Крыму, Закавказью и восточной части сѣвернаго Кавказа. *P. macrostomum* распространенъ главнымъ образомъ въ Закавказьѣ; этотъ в. возникъ, повидимому, здѣсь или въ прилежащихъ мѣстностяхъ Турецкой Арменіи и Персіи и проникъ оттуда на Кавк. *P. argemone* встрѣчается лишь въ Крыму; всѣ прежнія указанія этого в. для Кавказа оказываются невѣрными и относятся къ *P. hybridum*, отъ котораго *P. argemone* хорошо отличается. Откуда мигрировали на Кавк. *P. rhoeas, P. strigosum* и *P. dubium* — сказать трудно; они могли проникнуть на Кавк. какъ съ юга, такъ и съ сѣвера. *P. arenarium* почти эндемиченъ для Кавк. и, по всей вѣроятности, возникъ на Кавк. Близкій ему в. — *P. bipinnatum* — эндемиченъ для восточнаго Закавказья. *P. hybridum* проникъ на Кавк., по всей вѣроятности, съ юга.

Секціи *Miltantha* Bernh. и *Macrantha* Elk. — кавказско-переднеазіатскія. Центръ развитія обѣихъ этихъ секцій находится на Кавк. и въ прилежащихъ мѣстностяхъ Передней Азіи.

Къ секціи *Miltantha* относится *P. armeniacum*, а къ секціи *Macrantha* — *P. orientale;* оба возникли, очевидно, на Кавк.

Секція *Mecones* Bernh. состоитъ изъ немногихъ близко родственныхъ между собою видовъ, населяющихъ восточную часть Средиземноморской области. Изъ нихъ *P. somniferum* встрѣчается и въ Кавк. краѣ, но едва-ли дико.

Что касается распредѣленія видовъ р. *Papaver* по растительнымъ поясамъ, то почти всѣ виды этого рода — растенія равнинныхъ и нагорныхъ степей, сухихъ склоновъ и холмовъ, посѣвовъ и сорныхъ мѣстъ. *P. armeniacum* растетъ главнымъ образомъ по галечникамъ вдоль горныхъ рѣчекъ, въ субальпійскомъ поясѣ и въ верхней части лѣсного пояса. *P. oreophilum* съ его разновидностью (var. *monantha)* свойственъ исключительно альпійскому поясу Большого и Малаго Кавказа.

Sect. I. Rhoeades Bernh.

Folia caulina sessilia, pinnatipartita v. bipinnatisecta. *Discus planus v. convexus, non conicus.* — Herbae annuae.

Bernh. in Linnaea. VIII. *(1833).* 463. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Rhoeadium* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII. *(1839).* 16.

1. **P. rhoeas** L. *patentissime setosum, foliis pinnatim partitis v. sectis, laciniis oblongo-lanceolatis,* grosse-dentatis. Sepalis setulosis; petalis orbiculatis, transverse sublatioribus, margine incumbentibus, intense purpureis, cum v. absque maculâ, ca. 50 mm. longis; filamentis violaceis non incrassatis; antheris oblongis; stigmate 7—12-radiato. *Capsula obovatâ* ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Tm.

L. sp. pl. 726. — M B. Fl. t. c. II. 4; III. 363. — D C. Pr. I. 118. — Eichw. Casp. cauc. 23. — Elkan, Monogr. 27. — Ledeb. I. 88. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 284. — Овер. и Смт. Русск.-Кавк. Фл. 67. — Boiss. I. 113. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 154. — Lespinasse, Fl. Sebastop. 328. — Липск. Fl. Ciscauc. 239. — Акинф. Фл. Ц. К. 52. — Шмальг. I. 36. — Fedcz. Crimée. 804; Caucase. 771. — Radde, Mus. II. 48.

Icon. Smith, Engl. bot. tab. 645! — Rchb. Fl. germ. tab. XV, fig. 4470!

Exsicc. Wiedem., herb.! — Welwitsch, Iter Lusitanicum, № 256! — Schrader, herb.! — A. C. Costa, herb.! — J. de Parseval-Grandmaison, herb.! (sub *P. setigero).* — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia, № 755! — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum *(1865)!* — Todaro, Fl. Sicula exsiccata, № 866! — Willkomm, herb., № 406! — E. Cosson, herb.! — Sintenis, herb.! — Th. Pichler, Pl. in ins. Scarpanto, auspice W. Barbey, lectae *(1883),* № 25! — H. Fisher, British Plants!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Симферополь, выгонъ. 18. VII. 94. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на Госпитальной площади, у стѣны паровой мельницы. 14. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, около дачи Бетлинга, въ канавѣ. 18. V. 92. fl. Андреевъ! Тамъ-же, на Салгирѣ. 25. V. 94. fl.; 8. VI. 94. fl. Андреевъ! Тамъ-же, за Петровкой. 3. VI. 92. fl. fr. Андреевъ! Симфероп. у., на поляхъ бл. д. Тиленчи. 12. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! Станція Алма. 6.VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Въ долинѣ Качи, между Толлѐ и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Кубан. обл., Прочноокопская. VII. 72. fl. Байернъ! — **S. T.** Пятигорскъ. Гёффтъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 4. V. 91. fr. imm. Липск.! (sub *P. hybrido).* — **S. T.-N.** Крымъ, Севастополь, Южная бухта. 30. VI. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (specimina pumila). Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Массандра, склоны горъ. 30. IV. fl. Кондратьевъ! Бл. Ялты, на сорн. мѣстахъ. 31. V. 96. fl.; 7. VI. 96. fl. Гольде! Тамъ-же, на холмахъ Дарсана. V. 97. fl. Колчинъ! Черном. губ., Новороссійскъ, поля. 16. VI. 90. fl. fr. (specim. pumilum); 7. VII. 92. fl. fr. imm. Липск.! 3. VII. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *P. hybrido).* 10. VI. 96. fl. Десул.! — **X. A.**? Закавказье. Масальск.! — **S. S.-K.** Сомхетія, Еленендорфъ.

Гогенакк.! 24.V. 44. fl. Коленати! (stigmate 15-radiato!). Кавк. Вильгельмсъ! Южн. Карабахъ, на каменист. мѣстахъ между р. Акарчаемъ и с. Гіерусъ (Герюсы?). 28. V. 29. fl. fr. Шовицъ! (sub *P. commutato*). — **S. L.** Діабаръ. V. 70. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Europa tota!, Africa bor.!, Asia occid.! usque ad regn. Kaschmiricum.

2. **P. strigosum** Schur, caule inferne patentim setoso, *pedunculis adpresse-setosis,* foliis pinnatim partitis v. sectis, laciniis oblongo-lanceolatis, grosse dentatis. Sepalis setulosis; petalis orbiculatis, transverse sublatioribus, margine incumbentibus, intense purpureis, basi maculatis, ca. 50 mm. longis; filamentis violaceis, non incrassatis; antheris ovatis; stigmate 6—10-radiato. Capsulâ obovatâ. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Schur, in Verh. Naturf. Ver. Brünn. XV. 2. *(1877)*. p. 66.

Syn. *P. rhoeas* β. *strigosum* Boenningh. Prodr. Mon. 157. — Elkan, Monogr. 28. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158. — Липск. Fl. Ciscauc. 239. — Акинф. Фл. Ц. К. 53. — Шмальг. I. 36. — Липск. Фл. К. 216. — Radde, Grundz. 89. — Fedcz. Crimée. 804. — Radde, Mus. II. 48. — *P. commutatum* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 285 (non F. et M.).

Exsicc. Herb. reg. monac. *(1863)!* — Buhse, herb.! — P. Sintenis, It. trojanum *(1883)*. № 303! (sub *P. rhoeade*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. 1867 г. Цабель! (sub *P. commutato*). Симферополь, бл. дачи Бетлинга, въ канавѣ. 18. V. 92. fl. Андреевъ! Между Симферополемъ и Алуштой. 3. VII. 37. fl. fr. Траутф.! (sub *P. commutato*). Альма. 26. V. 93. fl. Шнитниковъ! (sub *P. rhoeade*). 6. VI. 93. fl. Федч.! Карагачъ. 27. VI. 52. fl. fr. imm. Чугаевичъ! (sub *P. commutato*). Тиберти. 9. VI. 93. fl. fr. Федч.! Въ долинѣ Качи, бл. Толле. 7. VI. 93. fl. Федч.! Севастополь. 20—30. VIII. 58. fl. defl. Кесслеръ и Ельскій! (sub *P. commutato*). Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19.VI. 93. fl. defl. Федч.! Развалины Херсонеса бл. Севастополя. 22. VI. 93. fl. fr. Федч.! Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Бл. Ставрополя, на участкѣ Буркхардта, окраина поля. 20.VII. 78. fl. fr. Норманъ! Тамъ-же, Полковничій Яръ, на песчаной почвѣ. 6. V. 87. fr. imm. Норманъ! — **S. K.** Въ степяхъ бл. Анапы. V. 00. fl. Вороновъ! — **S. T.** Кисловодскъ, по р. Ольховкѣ. 25. VII. 86. fl. fr. Акинф.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. defl. Липск.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10.V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (sub *P. rhoeade*). Хевсурія, поляны и опушки соснов. лѣсовъ между переваломъ Велькетили (Татю-джвари) и с. Шатиль. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Скалы по р. Шатили-цхали, немного выше с. Шатиль. 10. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Шатиль, поля и огороды. 9. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fl. fr. Липск.! Петровскъ. 30. IV. и 4.V. 91. fl. Липск.! Тарки. 21.VI. 94. fr. Федч.! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., бл. с. Ишкарты, у дороги. 3300′. 21. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Дербента, между кустарниками, на скалахъ. 300′. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 300′. 31. III. 02. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на крутыхъ южныхъ склонахъ, между кустарниками. 800′. 30. III. 02. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, у дорогъ. 600′. 30. III. 02. nondum fl. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ склонахъ, между очень

рѣдко стоящими кустарниками. 400′. 30. III. 02. nondum fl. Алекс.! На г. Бешбармакъ. Карелинъ! (sub *P. commutato*). — **A. O.** Хевсурія, южн. склонъ перевала Велькетили (или Татю-джвари), субальп. луга. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **S. Ib.** Грузія, между Пасанауромъ и Анануромъ, въ 10 верстахъ отъ Пасанаура. 20. VI. 97. fl. Федч.! Цилканы. 30. VI. 94. fr. Федч.! Мцхетъ, на скалахъ. 18. V. 03. fl. Сележинск.! (sub *P. arenario*). Хевсурія, между с. Барисахо и уроч. Орицхали. поясъ буковыхъ лѣсовъ, галечники по рѣкѣ. 28. VI. 03. fl. Бушъ!! Дорога въ Марткоби. 28. IV. 76. fl. Смирновъ! (sub *P. rhoeade*). — **X. A.** Аштеракъ. 19. V. 37. Кохъ! (sub *P. commutato*). Закавказье (Карсск. обл.?). Масальск.! Эриванск. губ., Александропольск. у., бл. с. Ефремовка, на границѣ культуры ячменя. 6680′. 13. VI. 56. fl. Лаговск.! (sub *P. commutato*). Нахичевань. Бузе! — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. с. Коджоры. 1878 г. Смирн.! Тифлисъ, дико въ Ботаническомъ Саду. 8. IV. 61. fl Рупр.! Тамъ-же, Армянское кладбище. 14. V. 61. fl Овер.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Кавказъ. Юрьевск. герб.! На субальп. лугахъ г. Саріялъ. 2. VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! На берегу р. Ганджи. 8. VI. 44. fl. fr. Коленати! Окрестности Елисаветполя. 1884 г. Медвѣдевъ! Карабахъ, Тассакендъ. V. 47. fl. Бузе! — **S. L.** Діабаръ. V. 70. fl fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Europa! tota, Africa bor., Asia occid.!

var. commutata Fdde. foliis minoribus et angustioribus. Floribus plerumque minoribus; *petalis obovatis v. obovato-suborbiculatis, transverse non latioribus, margine fere non incumbentibus.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. M. Th. Tm.

Fedde in litt.

Syn. *P. commutatum* Fisch. et Meyer, in Ind. sem. IV hort. Petropol. 41. — Hohenack. Enum. Talysch. 134. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 250. — Ledeb. I. 89, 744. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 68. — Boiss. I. 113. — Липск. Fl. Ciscauc. 238. — Ломак. Талыш. 31. — Alb. Pr. 16. — Ломак. Карабах. 8. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 89, 122, 412. — Fedcz. Caucase. 771. — Somm. et Lev. Enum. 30. — Radde, Mus. II. 48. — *P. rhoeas* ζ. *commutatum* Elk. Monogr. 28. — Шмальг. I. 36. — *P. rhoeas* δ. *obtusifolium* 5. *commutatum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 160. — *P. rhoeas* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175 (non L.).

Exsicc. Fischer, herb.! — Hohenack., herb.!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, ad vias et inter segetes Caucasi et Transcaucasiae, usque ad 6500′ ascendens. — **St. A.** Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fl. defl. Липск.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *P. dubio*). — **S. K.** Крымская. 25. IV. 89. fl. fr.; 18. V. 92. fr. imm. Липск.! Учъ-Куланъ, бл. дорогъ и на поляхъ. 5000′. VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! — **S. T.** Пятигорскъ. 15. IV. fr. imm.; 1—20. V. fl. defl. Жмакина! (sub *P. dubio* et *P. orientali*). Машука. Гёффтъ! Кавказъ. Гёффтъ! Осетія, въ ущельѣ Архона, между рудникомъ и ауломъ Асконъ. 19. VI. 98. fl. defl. Мечъ! Садонъ. 21. VII. 95. fl. Герб. Моск. Унив.! (?). Моздокъ. 14. IV. 91. nondum fl. Липск.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. defl. Липск.! Горячеводскъ, Старый Юртъ. 4. VI. 61. fl. fr. Овер.! (sub *P. dubio*). Степи по р. Сунжѣ, бл. с. Чуртугай. 31. V. 61. defl. Овер.! (? specim. pumilum). Солонцеватая степь бл. Гроз-

наго, въ Чечнѣ. 27. IV. 89. fl. defl. Кзнец.! Тамъ-же, по Кабардинскимъ горамъ. 27. IV. 89. fl defl. Кзнец.! (f. pumila). Грозный. 5. V. 90. fl. fr. imm.; 21. V. 91. fl. fr. Липск.! Чечня, по межѣ на г. Гарагапъ-Кортъ. 30. IV. 89. fl. fr imm. Кзнец.! Умаханъ-юртъ. 18. V. 91. fr. imm. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. nondum fl. Липск.! (?). Хасавъ-юртъ. 16. V. 91. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Между с.с. Курахъ и Ахты. 1872 г. Беккеръ! (sub *P. rhoeade* var. *strigosâ*). Самурск. окр., бл. с. Миграхъ, въ посѣвахъ. 4700′. 2. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1 и 2. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Къ юго-западу отъ Петровска, въ заросляхъ *Paliurus*'а. 100′. 12. V. 01. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Эрпели, травянистая степь, на мѣстахъ, гдѣ въ прошломъ году сѣяли хлѣбъ. 20. V. 89. fl. fr. imm. Кзнец.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! 6. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на поляхъ въ ущельѣ бл. с. Судуръ. 6400′. 3. VII. 99. fl. Алекс.! По р. Кусаръ-чаю, бл. с. Кюзунъ. 500′. 2. VII. 99. fl. Алекс.! Дивичи, склоны. Алекс.! (f. pumila, hirsuta) — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! 14. VI. 96. fl. Десул.! — **S. P.** Абхазія. Лаговск.! Пицунда. IV. fl. defl. Альб.! Имеретія. Байернъ! Батумъ, къ югу отъ города, на пустыряхъ, поросшихъ травой. 30. VI. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! (stigmate 6—7-radiato). — **S. Ib.** Сѣверо-западн. часть Тифлисской губ., по полянамъ ниже устья р. Чурты. 12. VII. 90. fl. defl. Кзнец.! Въ хлѣбахъ бл. с. Белати. 15. VII. 90. fl. fr. Кзнец.! Анануръ. 30. VI. 94. fl. fr. Федч.! Между Анануромъ и Душетомъ и далѣе по направленію къ Мцхету, поля. 7. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Хевсурія, бл. с. Барисахо, по р. Хевсурской Арагвѣ. 28. VI. 03. fl. Бушъ!! Тіонетск. у., с. Земо-Тіонети, окраина поля. 26. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Между Сабадури и Сакарауло, поле. 24. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Кахетія, Боздагъ. 3. V. 95. fl. Радде и Кёнигъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., въ ущельѣ Пиръ-дарэки, на подвижныхъ осыпяхъ. 3100′. 4. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Иберія. Вильгельмсъ! Герб. Траутф.! (sub *P. arenario*). Въ виноградникахъ Иберіи. Герб. Бессера! — **St. Tr.** На холмахъ бл. Баку. 19. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *P. rhoeade*). Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! (sub *P. rhoeade* var. *strigosâ*). Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! — **X. A.** Карсская обл., по р. Карсъ-чаю. Лаговск.! Эриванск. губ., бл. Эчміадзина. 1837 г. Кохъ! (f. **minima** C. Koch, caule pumilo, 4—5 cm. alto, stigmate 5-radiato). — **S. S.-K.** Боржомъ. 2600′. 28. VII. 87. fl.; 3200′. 2. VII. 87. fl. defl. Акинф.! Ликаны. 19. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Тифлисъ. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Керъ-оглы, бл. Тифлиса. 13. VII. 73. fl. fr. Овер.! Делижанъ. 1856 г. Овер.! (sub *P. dubio*). 7. VII. 94. fr. Федч.! У опушки лѣска бл. р. Гассанъ-су. 3. V. 29. fl. fr. Шовицъ! Въ Айрумскомъ округѣ. 27 и 28. V. 44. fl. fr. Коленати! (sub *P. dubio*). На г. Саріялъ, субальп. луга. 2. VI. 44. fl. Коленати! На г. Ахтепе, бл. Елисаветполя. 2. VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! Дали-дагъ, въ Елисаветпольскомъ у. 13. IV. 50. fl. Лаговск.! Безплодныя мѣста и виноградники около Еленендорфа и Елисаветполя. V, VI. fl. fr. Гогенакк.! Еленендорфъ. К. А. Мейеръ! V. fl. fr. Гогенакк.! 27. V. 44. fl. fr. Коленати! На сухихъ мѣстахъ, въ виноградникахъ и садахъ Елисаветпольской губ. и Карабаха. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! Карабахъ. Гогенакк.! Герб. Бонгарда! Шуша, въ садахъ.

VI. 37. fl fr. Гогенакк.! Бл. с. Герюсы, сухіе склоны. 19. VII. 95. fr. Ломак.! 8.VII. 03. fl fr. Гриневецк.! Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! — **S. L.** Гермышъ. 30. VI. 80. fr. Радде! (sub *P. dubio*). Мелколѣсье между с.с. Джони и Тули. 5000′. 15. VI. 94. fr. Ломак.! Нагорная степь между с.с. Амуратъ и Дыгя. 4500′. 12. VI. 94. fl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Rossia Europaea australis.

Примѣч. Экз., приведенные со знакомъ вопроса, не могли быть точно опредѣлены; они могутъ относиться къ *P. dubium*.

3. **P. dubium** L. caule inferne patentim setuloso, foliis et pedunculis adpresse setulosis; *foliis in lacinias lineari-lanceolatas pinnatipartitis.* Sepalis setulosis; petalis suborbiculatis, purpureis; antheris oblongis v. ovatis; stigmate 6—10-radiato. *Capsulâ oblongo-clavatâ.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Tm.

L. sp. pl. 726. — M B. Fl. t. c. II. 4; III. 363. — D C. Pr. I. 118. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 236. — Ledeb. I. 89. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 285. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 68. — Boiss. I. 115. — Trautv. in A. H. P. II. 495; VII. 2. p. 406. — Lespinasse, Fl. Sebastop. 328. — Липск. Fl. Ciscauc. 239. — Акинф. Фл. Ц. К. 53. — Липск. Фл. К. 216. — Fedcz. Crimée. 805; Caucase. 771. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *P. nothum* Stev. herb. et in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 2. p. 285. — *P. rhoeas ε. dubium* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 159. — Шмальг. I. 37.

Icon. Rchb. Fl. germ. tab. XV, fig. 4477!

Exsicc. Todaro, Fl. Sicula exsiccata, № 865! — Wiedem., herb. *(1834)*. № 97! — A. C. Costa, herb.! — A. Bunge, Fl. exsicc. Liv-, Est- und Kurlands, № 41! — Ibrahim (herb. E. Cosson), Marocc. *(1876, 1882* et *1883)!* — Nordmann, Fl. Cherson.! — A. Regel, It. Turkestanicum *(1878)!* — Callier, It. taur. II, № 9! (sub *P. rhoeade*). — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Canarienses *(1901)*. № 2019!

Hab. in steppis, in collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. Стев.! (sub *P. notho*). 1867 г. Цабель! (sub *P. commutato*). Симферополь. 1851 г. Стев.! (sub *P. notho*). V. 42. fr. Герб. Траутф.! 20. V. 94. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, за Петровкою. 1. V. 92. fl. fr. imm. Андреевъ! Бл. колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fl. Траутф.! Симфероп. у., бл. с. Тиленчи. 10. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Севастополь. 20. IV. 92. fl fr. imm. Липск.! 30. VI. 96. fl С. Θедосѣевъ! Керчь. 22. IV. 92. fl defl. Липск.! Кубан. обл., Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. Липск.! Брыньковская, крутой берегъ лимана. 28. VI. 84. fr. Полторацк.! (sub *P. rhoeade*). Пластуновская. 30. IV. 89. fl. fr. Липск.! (sub *P. rhoeade*). Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *P. commutato*). Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. Липск.! — **St. C.** Ставроп. губ., Айгуры. 1867 г. Беккеръ! — **S. K.** Гастогай. 30. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Анапа. 1. V. 92. fl. fr. Липск.! Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. Липск.! (sub *P. rhoeade*). Невинномыская. 15. V. 89. fr. Липск.! (sub *P. rhoeade*). — **S. T.** Минеральныя Воды. Липск.! (sub *P. rhoeade* var. *strigosâ*). Бл. Карраса, поля. VI. fr. Гогенакк.! Машука. 11.VI. 26. fr. Гёффтъ! IV. defl. Гогенакк.! (specim. incompletum). Кавказъ. Герб. Акад.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 16. V. 91. fr. Липск.! — **S. T.-N.** Между Байдарскими

Воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ. 26. VI. 93. fr. Федч.! Симеизъ, по берегу моря. 1. VI. 96. fr. Гольде! Тамъ-же, сухіе склоны и окраины полей. 17 и 19. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Массандра. 25. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! Алупка, на склонахъ. 30. IV. 01. fl. fr. Гольде! Ореанда. 11. IV. 00. fl. fr. Гольде! Судакъ. VII. 53. fl. fr. imm Радде! (sub *P. notho*). Тамъ-же, развалины крѣпости. 29. V. 96. fl. fr Каллье! (sub *P. rhocade*). Θеодосія, окраины полей. 19. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *P. rhocade* β. *strigoso*). Черноморск. губ., Новороссійскъ. 11. V. 92. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Батумск. обл., Артвинъ. 13. V. 93. fl defl. Радде и Кёнигъ! (sub *P. commutato*; specimina nana, tenuia). Кавказъ. Нордманнъ! — **St. Tr.** На холмахъ бл. Баку. 19. IV. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *P. rhocade*). — **X. A.** Беченахъ. VI. 71. fl. fr. Радде! — **S. S.-K.** Боржомъ. 3000′. 28 и 30. VI. 88. fr Акинф.! Ликаны. 3000′. 19.VI. 88. fl. Акинф.! (sub *P. commutato*). Коджоры. VI. 78. fr. Смирн.! (sub *P. rhocade* var. *oblongatâ*). Тифлисъ. Смирн.! (sub *P. commutato*). Бл. с. Чайкентъ, у р. Кюракъ-чай. 24. V. 44. fl. Коленати! Поля бл. Еленендорфа. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! Южн. Карабахъ, каменистыя мѣста между Акаръ-чаемъ и Гіерусомъ (Герюсы?). 28. V. 29. fl. fr. Шовицъ! — **S. L.** Гермышъ, персидская граница. 28. VI. 80. fr Радде!

Ar. Geogr. Europa fere tota!, Africa bor.!, Asia occid.!, Afghania, Himalaya occid., montes Tian-Schan, in Americam septentrion. introductum.

Примѣч. Федде (Fedde) въ письмѣ сообщаетъ мнѣ, что онъ считаетъ нужнымъ различать собственно *P. dubium* stigmatis lobulis sese non tegentibus, встрѣчающійся крайне рѣдко, и *P. obtusifolium* L. stigmatis lobulis sese margine tegentibus. Признакъ этотъ однако уже давно признанъ непостояннымъ. Такъ, Стевенъ пытался выдѣлить экземпляры съ кроющимися лопастями рыльца въ особый видъ — *P. nothum* Stev., но ввиду неустойчивости этого признака скоро самъ отказался отъ своего *P. nothum*, присоединивъ его къ *P. dubium* L. [Stev. in Bull. Mosc. XXIX *(1856)*. 285]. Буассіе уже вовсе не приводитъ этого признака. — Если-же совсѣмъ упразднить названіе *P. dubium*, замѣнивъ его названіемъ *P. obtusifolium*, то отъ такой замѣны никто не выиграетъ: мы лишимся укоренившагося въ литературѣ названія и введемъ названіе мало извѣстное и неподходящее, такъ какъ дольки нижнихъ листьевъ у описываемаго вида далеко не всегда тупыя. (Дольки верхнихъ стеблевыхъ листьевъ всегда острыя).

var. albiflora Boiss. petalis albis. ⊙. v. s. in h. P. J. S.
Boiss. I. *(1867)*. 115.

Syn. *P. dubium* var. *flore albo* Balbis, Fl. taurinens. *(1806)*. 85. — DC. Pr. I. 118. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX *(1856)*. 2. p. 286. — *P. dubium* Jacq. Fl. austr. I. 17.
Icon. Jacq. Fl. austr. I, tab. 25.
Exsicc. Ilič, Fl. Serbica!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae et Caucasi. — **S. T.** Пятигорскъ. Гёффтъ! Машука. Гёффтъ! — **S. T.-N.** Крымъ. 1863 г. Козловскій! 13.V. fl. Кондратьевъ! (Кондрат. собиралъ на южномъ берегу).

Ar. Geogr. Serbia!, Macedonia.

var. laevigata Elk. glabra v. parce setulosa. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th.
Elkan, Monogr. *(1839)*. 25. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 250. — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 68.

Syn. *P. laevigatum* M B. Fl. t. c. III. *(1819)*. 364. — D C. Pr. I. 119. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 286. — Boiss. I. 114; Suppl. 23. — Акинф. Фл. Ц. К. 53. — Липск. Фл. К. 216. — *P. dubium* var. *subglabra* Ledeb. I. *(1842)*. 89. — *P. rhoeas* subsp. δ. *dubium* в. *laevigatum* Шмальг. I. 37.

Icon. Reichb. Fl. germ. tab. XVI. fig. 4478b! (sub *P. laevigato)*.

Exsicc. Royle, Herb. N. W. India! — Aitchison, Kurrum Valley, Afghanistan *(1879)*, №№ 138!, 272! — Manissadjian, Pl. orientales, № 451b! — P. Sintenis, It. trojanum *(1883)*, № 215! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orientalis *(1889)*, № 145! — P. Sintenis, It. orientale *(1892)*. № 3702!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **S. T.** Желѣзноводскъ, степь. 14. V. 87. steril. Акинф.! Бештау. Прескоттъ! Пятигорскъ. Герб. Стев.! Жмакина! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *P. dubio)*. — **X. D.** Турчи-дагъ. 7900′. Лаговск.! — **S. P.** Имеретія, Рача. Кохъ! (sub *P. dubio)*. — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Коджоръ, въ поляхъ. VI. 78. fl. fr. Смирн.! (sub *P. dubio)*. Бл. с. Чайкентъ, у. р. Кюракъ-чай. 24 и 27. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! Западн. Карабахъ, каменистые склоны бл. с. Султанкентъ. VIII. fl. fr. Гогенакк.! (sub *P. dubio)*. — **S. L.** Бл. Ленкорани, въ поляхъ. 23. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (foliorum laciniis latis, capsulis parvis). Гермышъ (на персидской границѣ). 28 и 30. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *P. dubio)*.

Ar. Geogr. Rossia Europaea australis, Graecia, Asia Minor!, Persia, Afghania!, India boreali-occid.!

Примѣч. Степень волосистости крайне варіируетъ; между этой разновидностью и *P. dubium* — постепенные переходы.

4. **P. macrostomum** Boiss. et Huet, inferne patentim, ad pedunculos adpresse setulosum; foliis in segmenta lanceolato-linearia acuta pinnatisectis. *Petalis transverse latioribus*, purpureis, basi nigro-maculatis; filamentis violaceis, antheris oblongis; *stigmate* 7—10-radiato, *capsulae apicem amplectente; disci crenis carinatis. Capsulâ elliptico-oblongâ*. ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Boiss. et Huet, in sched. pl. Huet *(1855)*. — Boiss. l. 115; Suppl. 23. — Rupr. Fl. Cauc. 53. — Trautv. Incr. 43. — Ломак. Фл. Карабах. 8 (pr. p.). — Липск. Фл. К. 216. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *P. floribundum* Ledeb. I. 90. (non Desf.). — *P. dubium* Hohenack. Enum. Elisabethp. 236 (pr. p.). — Ломак. Талыш. 31. — Radde, Mus. II. 48. (pr. p.). — *P. commutatum* Radde, Mus. II. 48 (pr. p.).

Exsicc. Szovits, herb.! — Th. Kotschy, Pl. Persiae austr. №№ 151! et 285! — Th. Pichler, It. Persicum D-ris J. E. Polak. *(1882)!* (sub *Closterandra macrostoma)*.

Hab. in collibus et decliv. siccis et inter segetes Caucasi et praesertim Transcaucasiae, 50′—6100′. — **S. K.** Бл. с. Учъ-Куланъ, въ Карачаѣ, у береговъ Кубани. 22. V. 84. fl. fr. imm. Сипягинъ! (sub *P. dubio)*. Тамъ-же, около дорогъ и на поляхъ. 5000′. VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! (sub *P. commutato)*. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ. Беккеръ! (sub *P. commutato)*. Тамъ-же, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 50′. 15. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, между посѣвами чечевицы *(Ervum lens)*. 300′. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! Къ сѣверу отъ Дербента, вдоль желѣзнодорожнаго пути. 16. V.

01. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Будугъ, по дорогѣ къ р. Карачай. 6100′. 15. VII. 99. fl. defl. Алекс.! На сухихъ мѣстахъ выше с. Гюмуръ. 5000′. 11.VII. 99. fl. fr. Алекс.! — **S. P.** Имеретія, между Зекари и Залешкро, въ лѣсу, у дороги. 3300′. 2. VI. 60. fl. fr. Рупр.! У турецкой границы, Б(атумъ?). Нордманнъ! (sub *P. floribundo*). — **S. Ib.** Грузія, Душетъ. 3200′. 24. VI. 87. fl. fr. imm. Акинф.! (sub *P. caucasico*). 4. VI. 89. fr. imm. Липск.! (sub *P. rhoeade*). При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Бакинск. губ., Шемахинскій у., бл. г. Дибраръ, въ посѣвахъ. 6100′. 25. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Выше с. Лагичъ по направленію къ г. Фитъ-дагъ, въ рѣдкихъ кустарныхъ заросляхъ. 5400′. 27. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Алты-агачъ, на пастбищахъ. 3600′. 24. VII. 00. fl. defl. Алекс.! Гёкчайскій у., на склонахъ ущелья Баба-дарэзи, выше с. Бурадалъ, у дороги. 5500′. 26. VIII. 00. fl. defl. Алекс.! — **X. A.** Карсская обл., Инге. 24. VIII. fl. fr. Масальск.! Эривань. V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! (sub *P. commutato*). Нахичеванск. у., Кара-баба. 22. V. 00. fl. fr. Ѳоминъ! Бечепахъ. VI. 71. fl. fr. Радде! (specimina pumila; sub *P. dubio*). — **S. S.-K.** Боржомъ. 5. VI. 96. fl. fr. Радде! (sub *P. commutato*). Бл. Коджоръ, въ поляхъ. VI. 78. fl. fr. Смирн.! (sub *P. dubio*). Кавказъ. Смирн.! (sub *P. dubio*). Тифлисъ. 30. IV. 72. fl. fr. Овер.! (sub *P. dubio*). Айрумскій округъ. 24, 27 и 28. V. 44. fl. fr. Коленати! (sub *P. dubio*). По берегу р. Ганджи. 8. VI. 44. defl. Коленати! (sub *P. dubio*). Виноградники и сухія мѣста между Еленендорфомъ и Елисаветполемъ. Гогенакк.! (sub *P. commutato*). Поля бл. Еленендорфа. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! (sub *P. dubio*). 24. V. 44. fl. Коленати! Карабахъ. V. 29. fl. fr. Шовицъ! Между с.с. Балуджа и Агдаганъ. 6. VI. fl fr. imm Ломак.! Шуша. Гогенакк.! (sub *P. commutato*). Между с.с. Саркисашенъ и Думы. 9. VI. fl. fr. imm Ломак.! Сухіе склоны бл. с. Герюсы. 8.VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! (sub *P. dubio*; cult. in h. P.). Бл. с. Кяльвязъ. 6000′. 21. VI. 94. fl. fr. Ломак.! (sub *P. dubio*).

Ar. Geogr. Armenia turcica!, Persia!, Afghania.

Примѣч. Этотъ в. былъ впервые указанъ для Кавк. Рупрехтомъ (Fl. Cauc. 53), но указаніе его было забыто и лишь недавно *P. macrostomum* былъ снова приведенъ для Кавк., именно въ 1898 г. Ломакинымъ (Фл. Карабах. 8). Теперь оказывается, что этотъ в. уже давно былъ найденъ на Кавк. Шовицомъ, Гогенакк., Коленати и др., но хранился въ коллекціяхъ подъ невѣрными названіями. Обнаруживается также, что этотъ в. довольно широко распространенъ въ Закавказьѣ и заходитъ даже на сѣверный склонъ Кавказа (Кубанск. обл., Дагестанъ). По своимъ оригинальнымъ рыльцамъ онъ легко отличимъ отъ близкихъ видовъ.

5. **P. arenarium** MB. glaucescens, parce ad caules inferne *setis* patulis, *ad* folia et *pedunculos adpressis obsitum; foliis in lacinias lineares minutas bipinnatisectis.* Sepalis parce setulosis; petalis purpureis, atromaculatis, 25—35 mm. longis; filamentis violaceis, antheris ovato-oblongis; stigmate 7—9-radiato, disco convexiusculo. *Capsulâ obovato-oblongâ v. oblongo-clavatâ.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

MB. Fl. t. c. III. (*1819*). 364. — DC. Pr. I. 119. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 175. — Hohenack. Enum. Talysch. 135. — Ledeb. I. 89. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 68. — Boiss. I. 112. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103; IV. 2. p. 345. — Липск.

Fl. Ciscauc. 238. — Radde, Grundz. 49, 64, 80, 122. — Липск. Фл. К. 215. — Somm. et Lev. Enum. 30. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *P. dubium γ. arenarium* Elkan, Monogr. 26. — *P. commutatum β. minimum* C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 250 (pr. p.). — *P. rhoeas ξ. obtusifolium* 6. *arenarium* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 160. — *P. rhoeas γ. arenarium* Шмальг. I. 36.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 45!

Hab. in steppis Caucasi orientalis (Caspicis) et in steppis, arenosis, collibus et decliv. siccis Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. C.** Ставропольск. губ., бл. с. Благодатнаго, известковыя скалы. Красновъ! Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Караногайская степь, ставка Тереклі-Мектёнъ. 5.VI. 90. fl fr. imm. Липск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 12.V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Горячеводскъ, Старый юртъ. 4. VI. 61. fl. defl. Овер.! (?). — **X. D.** Самурск. окр., бл. с. Ахты, песчаныя мѣста. 3700′. 26. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, по направленію къ теплымъ источникамъ, въ садахъ. 3800′. 4.VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. Куруша и Ахты. 1874 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кумторкалі. 28. V. 90. fr. Липск.! Петровскъ. 25. V. 90. defl. fr.; 3. V. 91. defl. fr. Липск.! 4. VI. 94. fr. Радде и Кёнигъ! **(f. ramosissima** m.). Тамъ-же, на сорн. мѣстахъ. 0′. 19. VI. 99. fl. fr. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Микихи, въ посѣвахъ. 3900′. 30. V. 01. fr. Алекс.! Дербентъ. Беккеръ! (sub *P. commutato)*. Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! Кюринскій окр., бл. с. Кгирханъ (Гелханъ), на галечниковомъ берегу рѣчки. 6000′. 23. VII. 98. fl. fr. Алекс.! На г. Бешбармакъ. 1836 г. fl. defl. Карелинъ! Закавказье. Карелинъ! — **S. Ib.** Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! (∞ var. *latifolia* m.). — **St. Tr.** Саганлугъ, на глинистыхъ мѣстахъ. 26. IV. 61. fl. fr. Рупр.! Степь бл. Салаоглу. V. 61. fl. Байернъ! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (sub *P. dubio)*. Степи и поля бл. Баку. 11. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! IV. 62. fl. fr. imm. Чермакъ! V. 67. fl. fr. Радде! 12. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! Муганская степь. 14. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! У Каспійскаго моря, бл. с. Ракуша. Эйхвальдъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., Ацхуръ. VI. 75. fr. Радде! **(f. subglabra** m.). VI. 81. fr. Бротерусъ! Эриванск. губ., на пути отъ Ахалкалакъ въ Александрополь. 6780′. Герб. Траутф.! Бл. с. Аштаракъ. 1837 г. Кохъ! Бл. Эчміадзина. 1837 г. Кохъ! (sub *P. commutato minimo)*. Эривань. 19. III. 55. fl. Лаговск.! V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *P. commutato)*. Русская Арменія. Шовицъ! Кавказъ. Виттманнъ! **(f. ramosissima** m.; sub *P. dubio* var. *ramosissimâ)*. — **S. S.-K.** Ликаны бл. Боржома. 30. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! Бл. Коджоръ. 1878 г. Смирн.! Бл. Тифлиса, у Буршало, въ садахъ. 23. IV. 1772 г. fl. defl. Гюльденштедтъ! На сланцевыхъ осыпяхъ бл. Тифлиса. 17. VI. 1772 г. fl. Гюльденшт.! Бл. Тифлиса. 22. IV. 30. fl. fr. imm. Шовицъ! IV. 60. fl. fr. imm. Байернъ! V. 60. fl. fr. Байернъ! (sub *P. commutato)*. IV. 68. fl. fr. imm. Радде! 8. V. 70. fl fr. Овер.! 13. IV. 71. fl. fr. imm. Овер.! 1878 г. Смирн.! 14. VI. 89. fr. Липск.! 22. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! 25. VI. 92. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, у рѣчки Коджоры, глинист. мѣста. 2340′. 3. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, подъ горой Мта-цминда. 5. V. 67. fl. Овер.! (sub *P. dubio)*. Тамъ-же, Акклиматизаціонная станція. 28. V. 73. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, у холма старой

крѣпости. 25. VI. 84. fr. Кіев. герб.! (sub *P. bipinnato*). Тамъ-же, Ботаническій Садъ, открытыя мѣста. 11. V. 03. fl. fr. Сележинск.! Кавказъ. 26. IV. 61. fl. Овер.! 177 m. 14. VI. 68. fl fr. imm. Овер.! (**f. subglabra** m.; sub *P. dubio* β. *subglabro*). Травянист. мѣста бл. Катериненфельда. 22. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! Елисаветпольская равнина, песчаныя мѣста. 12. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! Окрестности Елисаветполя. 1884 г. Медвѣдевъ! Степь Ганджи. IV. 61. fl. Байернъ! Бл. Еленендорфа, песчан. мѣста. К. А. Мейеръ! V, VI. 36. fl. fr. Гогенакк.! 12. IV. 44. fl. fr. Коленати! Иберія. Герб. Бессера! Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! Герб. Акад.! — **S. L.** Бл. Ленкорани. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Зувань (Зувандъ?). 16. V. 96. fl. Левандовск.!

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis! (praecipue in deserto Caspico!), Turcomania!

Примѣч. Въ герб. Тифлисскаго Музея есть 1 экз. Байерна съ этикеткой „Имеретія". Едва-ли, однако, этотъ сухолюбивый, степной видъ можетъ расти во влажной Имеретіи. М. б., экз. Байерна собранъ около Ацхура? — Въ Туркестанѣ этотъ в. не растетъ, хотя Шмальг. и приводитъ его для Туркестана. Въ герб. СПб. Б. С. есть экз. П. П. Семенова изъ Туркестана, опредѣленные Гердеромъ за *P. arenarium;* они относятся однако къ *P. pavoninum* F. et M.!

***var. latifolia** m. caule altiore; *foliorum laciniis latiusculis,* ut in *P. bipinnato,* sed pedunculorum setis adpressis. ⊙. v. s. in h. P. A. Tm.

Syn. *P. arenarium* A I b. Pr. 16.

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis et inter segetes Caucasi orientalis et Transcaucasiae. — **St. C.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 14. V. 91. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Грозный. 5. V. 90. fl. defl. Липск.! — **X. D.** Самурскій окр., бл. с.с. Курушъ и Ахты. 1874 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. Липск.! Даргинск. окр., бл. с. Хуркила-ша (Хюраки), въ посѣвахъ. 3600′. 6. VII. 98. fl fr. Алекс.! Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! — **S. P.** Батумск. обл., Саларетъ. V. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. defl. Липск.! — **St. Tr.** Баку. 12. IV. 70. fl. defl. Радде! — **X. A.** Озеро Гокча, Азгибиръ, скалистый низкій островъ. 12. VII. 93. fl. fr. Ивановск.! (sub *P. rhoeade* var. *strigosâ*). Кавказъ. Нордманнъ! — **S. S.-K.** Бл. Коджоръ. 1878 г. Смирн.! Тифлисъ. IV. 67. fl. Байернъ! 8. V. 70. fl. fr. Овер.! Смирн.! 22. IV. 91. nondum fl. Липск.! Тамъ-же, подъ горою св. Давида. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, въ Ботаническомъ Саду, дико. 8. IV. 61. fl. defl. Рупр.! (sub *P. rhoeade* β. *strigoso*). Тамъ-же, Сололаки. 11. VI. 67. fl. Овер.! (sub *P. dubio*). Степи Айрумскаго округа. 28. V. 44. fl. fr. imm. Коленати!

Примѣч. Въ герб. Траутфеттера есть 1 экз. этой разновидности съ этикеткой: „Абхазія. Лаговск."! Однако, нахожденіе этого растенія въ Абхазіи очень мало вѣроятно.

*6. **P. bipinnatum** C. A. M. totum patule setulosum, *setis pedunculorum patentissimis; foliis in lacinias oblongas, obtusiusculas,* eis *P. arenarii* duplo v. triplo majores *bipinnatisectis.* Sepalis setulosis; petalis purpureis, atromaculatis; filamentis violaceis, antheris ovatis; stigmate 8—10-radiato. *Capsulâ oblongo-clavatâ.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

C. A. M. Verz. d. Pflz. *(1831).* 175. — Ledeb. I. 88. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 67. — Boiss. I. 113. — Липск. Фл. К. 215.

Syn. *P. dubium* δ. *bipinnatum* Elkan, Monogr. 26. — *P. arenarium* Ломак. Талыш. 31 (non MB.). — *P. macrostomum* Ломак. Фл. Карабах. 8 (pr. parte). — *P. rhoeas* γ. *bipinnatum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158.

Hab. in steppis Transcaucasiae orientalis, in collibus et declivibus siccis et in argillosis prov. Karabagh et Talysch, 100′—6000′. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на галечникѣ, по р. Сумгаитъ-чай. 100′. 14. V. 01. defl. fr. Алекс.! (**f. flavo-lactescens** m.) — **S. S.-K.** Карабахъ, постъ Худоферинскій. 13. V. 90. defl. fr. Радде! (sub *P. macrostomo,* teste Albow). — **S. L.** Въ нагорныхъ степяхъ и на сухихъ холмахъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. fl. fr К. А. Мейеръ! Бл. с. Кяльвязъ. 6000′. 22. VI. 94. fr. Ломак.! (sub *P. arenario).* Нагорная степь между с.с. Кяльвязъ и Орандъ. 5500′. 22. VI. 94. fr. Ломак.! (sub *P. arenario).*

7. **P. argemone** L. setosum, setis in caulis parte inferiore patentibus, in superiore et ad pedunculos adpressis; caule elongato, erecto; foliis in lacinias acute lobatas pinnatisectis. Sepalis dense-setosis; petalis obovato-oblongis, coccineis, basi atromaculatis; *filamentis violaceis, ad apicem dilatatis;* stigmate 4—7-radiato. *Capsulâ oblongo-cylindricâ, clavatâ, setis erectis sparsis obsitâ;* disco crenato, capsulâ subangustiore. ⊙. v. s. in h. Fedcz.

L. sp. pl. 725. — MB. Fl. t. c. II. 4. — DC. Pr. I. 118. — Elkan, Monogr. 24. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 2. p. 284. — Boiss. I. 118. — Fedcz. Crimée. 805. — Шмальг. I. 35.

Icon. Smith, Engl. bot. tab. 643. — Reichb. Fl. germ. tab. XIV, fig. 4475!

Exsicc. Schrader, herb.! — Tausch, Herb. Bohem.! — Günth., Wimm. et Grab. Herb. Siles. Cent. XII, № 33! — E. Boissier, herb.! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne, 1850, № 532! — A. C. Costa, herb.! — Th. Pichler, Pl. in insula Scarpanto, auspice W. Barbey, lectae, 1883! — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum, 1865! — P. Sintenis, It. orientale, 1894, № 5808!

Hab. in Tauriâ cismontanâ. — **St. A.** Крымъ, въ долинѣ Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч.!

Ar. Geogr. Europa media! et australis! usque ad Scandinaviam, Africa bor., Asia occid.!, Afghania, India, in Americam septentrion. introductum.

Примѣч. Этотъ в. многократно приводился для Кавк. прежними авторами (Ледеб., К. А. Мейеромъ, Гогенакк., Овериномъ) и изъ новѣйшихъ Ломакинымъ (Фл. Карабах. 9) и Радде (Mus. II. 48). Однако всѣ экз., опредѣленные этими авторами за *P. argemone,* относятся къ *P. hybridum* L.

8. **P. hybridum** L. setosum; setis in caulis parte inferiore patentibus, in parte superiore et ad pedunculos adpressis; foliis in lacinias breviter-lineares bipinnatipartitis. Petalis obovatis, vinoso-rubris, basi atromaculatis, 15—22 mm. longis; *filamentis violaceis, ad apicem usque dilatatis;* stigmate 5—8-radiato. *Capsulâ ovatâ v. subglobosâ,* longitudinaliter obsolete 4—8-striata, *setis patentibus arcuatis aculeatâ;* disco capsulâ angustiore, sulcato, obsolete-crenato. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

L. sp. pl. 725. — Güldenst. Reisen. I. 193. — MB. Fl. t. c. II. 3. — DC. Pr. I. 118. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175. — Elkan, Monogr. 23. — C. Koch. in Linnaeâ. XV. *(1841).* 250. — Ledeb. I. 88, 744. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 284. — Овер.

и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 67. — Boiss. I. 117. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103. — Lespin. Fl. Sebastop. 328. — Липск. Fl. Ciscauc. 239. — Акинф. Фл. Ц. К. 53. — Radde, Grundz. 36, 37, 38, 54, 56, 89. — Липск. Фл. К. 216. — Fedcz. Crimée. 805; Caucase. 771. — Radde, Mus. II. 48.

Syn. *P. argemone β. hybridum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 155. — Шмальг. I. 36. — *P. argemone* Güld. Reisen. I. 422. — Eichw. Casp. cauc. 27. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 236. — Ledeb. I. 88 (p. p.). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 67 (pr. p.). — Ломак. Фл. Карабах. 9. — Radde, Mus. II. 48 (non L.).

Icon. Smith, Engl. bot. tab. 43. — Reichb. Fl. germ. tab. XIV, fig. 4476!

Exsicc. Wiedem., herb. № 55! — A. C. Costa, herb.! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. *(1845)*. № 70! — Munby, herb. Algier! — E. Boiss. *(1846)*, herb.! — Welwitsch, Fl. Lusitan. Sect. II. № 1037! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne *(1850)*! — Joh. Lange, Pl. e Galliâ *(1851)*! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. *(1857)*! — Herb. Reg. Monac. *(1861)*! — H. G. Reichb. fil., herb.! — M. Winkler, Reise durch das südliche Spanien *(1873)*! — Sintenis, herb. *(1875)*, № 1031! — R. T. Lowe, herb. *(1875)*! — E. Cosson, herb. *(1876)*! — P. Sintenis, It. trojanum *(1883)*. № 216! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. *(1889)*. № 146! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum *(1892—93)*. № 839! — J. Bornmüller, It. Syriacum *(1897)*. № 38! — Callier, It. taur. II. № 10!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi praesertim orientalis et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. A.** Крымъ. Компèръ! Адамъ! (sub *P. argemone*). 1863 г. Козловскій! Садъ въ с. Сарабузъ. Рудзк.! Симферополь, бульваръ. 20. V. 94. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ Мюльгаузена. 9. V. 94. defl. Андреевъ! Симфероп. у., ковыльная степь бл. с. Зуи. 21. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Севастополь. 15. IV. 89. defl. Пачоск.! (specim. pumilum). 20. IV. 92. defl. Липск.! Тамъ-же, Историческій бульваръ. 18. VI. 93. fr. Федч.! Въ долинѣ р. Бельбека. 14. V. 98. fr. Гольде! Въ долинѣ Качи, между Толлè и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fr. Федч.! Таушанбазаръ. 19. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **St. C.** Терск. обл., Аксай. VII. 67. fl. fr. imm. Радде! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., Чиръ-юртъ. 11 и 13. V. 91. fr. Липск.! Бл. ст. Темиргое. 50′. 17. VII. 00. fr. Алекс.! Петровскъ. 25. V. 90. fr.; 29. IV. 91. fr. Липск.! — **S. T.** Злобная. 2. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Горячеводскъ, Старый Юртъ. 4. VI. 61. fl. defl. Овер.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Липск.! 21. V. 91. fr. Липск.! (f. **elliptica** m. capsulis ellipticis). Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fl. fr; 16. V. 91. fl. fr. Липск.! 17. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. D.-K.** Темиръ-Ханъ-Шурà. 1870 г. Беккеръ! 6. V. 91. fl. defl. Липск.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. Араллара, сорн. мѣста. 1000′. 9. VII. 98. fr. Алекс.! Дербентъ. V. 56. fl. fr. Чермакъ! 1868 и 1870 г.г. Беккеръ! Тамъ-же, между кустарниками. 23. VIII. 99. fr. Алекс.! Къ сѣверу отъ Дербента, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 16. V. 01. fr. Алекс.! Кюринскій окр., бл. ст. Билиджи, по желѣзнодорожному пути. 30′. 4. IV. 02. defl. fr. Алекс.! Бешбармакъ. 1836 г. Карелинъ! — **St. T.-N.** Крымъ, Симензъ,

сухіе склоны и окраины полей. 17 и 19. IV. 00. fl. fr. imm. Нурингъ! Алупка, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 17. IV. 00. nondum fl. Гольде! Ливадія. 14. IV. fl. Кондратьевъ! Ялта, открытые склоны. 20. IX. 96. fr. Савостьяновъ! 20. IV. 02. fl. Гольде! Чукурларъ бл. Ялты. 23. IV. 02. fl. fr. Траншель! Никита. 7. VI. 89. fr. Пачоск.! Магарачъ. 17. VII. 89. fr. Липск.! Бл. Судака. 1818 г. Ледеб.! Герб. Мейера! IV. 43. fl. fr. Герб. Траутф.! 29. V. 96. fr. Каллье! Кубанск. обл., Анапа. 1. V. 92. defl. fr. Липск.! Черном. губ., Новороссійскъ. 11. V. 92. fr. Липск.! — **S. P.**? Абхазія. Лаговск.! Имеретія. Нордманнъ! (sub *P. argemone*). 1852 г. Байернъ! — **S. Ib.** Грузія, Цилканы. 30. VI. 94. fr. Федч.! По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! Грузія. Лаговск.! — **St. Tr.** Шемахинск. у., Геокъ-тапа (Гёкъ-тапа). 1. V. 95. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Степи и поля бл. Баку. 18. IV. 30. defl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *P. hybrido* et *P. argemone*). III. 67. defl. Зейдлицъ! 12. IV. 70. fl. defl Радде! 1874 г. Беккеръ! (∞ var. *microcarpa* m.). Мугань. V. 70. defl. fr. Радде! (sub *P. hybrido* et *P. argemone*). Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **X. A.**? Русская Арменія. Шовицъ! Каменистые холмы у ручья Машавери (гдѣ?). 22. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! — **S. S.-K.** Бл. Коджоръ. 1878 г. Смирн.! Тифлисъ. 1831 г. Вильгельмсъ! IV. 54. defl. fr. imm. Поморцовъ! 26. IV. 64. defl. fr. Овер.! (sub *P. argemone*). IV. 67. fl. fr. imm. Байернъ! 13. IV. 71. defl. fr. imm. Овер.! Смирн.! Тамъ-же, Куки, во дворѣ дома. 18. IV. 61. fl. defl.; 26. IV. 61. fl. fr. Рупр.! Тамъ-же, подошва горы Св. Давида. 10. V. 61. fr. Овер.! (sub *P. arenario*). Восточныя предгорія г. Саріяла. 25. IV. 44. fl. defl. Коленати! Дзегамъ, Ганджа. Байернъ! Ганджа. V. 61. fl. defl. Байернъ! На склонахъ бл. р. Ганджи. 25. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! Окрестности Елисаветполя. IV. 84. fl. fr. Медвѣдевъ! На г. Ахтепе бл. Елисаветполя. 1. VI. 44. fl. fr. Коленати! Окюзъдагъ въ Елисаветпольскомъ у. 6780′. Лаговск.! Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! (sub *P. argemone*). — **S. L.** Алаши. 25. IV. 98. nondum fl. Левандовск.!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea Europae!, Africae bor.! et Asiae occid.!, Europa media!, Persia austr.!

Примѣч. Глухія указанія на нахожденіе этого в. въ Абхазіи (ярлыкъ Лаговскаго) и въ Имеретіи (ярлыки Нордманна и Байерна) мало вѣроятны. Новѣйшими авторами это сухолюбивое средиземноморское растеніе не приводится для западнаго Закавказья. — Въ предѣлахъ Кавк. края этотъ в. имѣетъ 2 самостоятельныхъ района распространенія: Крымско-Новороссійскій и Прикаспійско-Закавказскій. Эти районы нигдѣ между собою не соприкасаются. Повидимому, *P. hybridum* проникъ въ каждый изъ этихъ районовъ особымъ путемъ: въ Крымъ, быть можетъ, съ запада, а въ вост. Кавказъ съ юга.

*__var. grandiflora__ Boiss. petalis duplo majoribus. ⊙. v. s. in h. P.
Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 117.

Syn. *P. apulum* Hohenack. Enum. Talysch. 134. — Ledeb. I. 88. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 67. (non Ten.).

Hab. in vineis Somchetiae. — **S. S.-K.** Въ виноградникахъ бл. Еленендорфа. V, VI. fl. fr. Гогенакк.! (teste Boiss.).

var. microcarpa m. floribus minoribus; *capsulâ parvâ*, subglobosâ, setis tenuioribus obsitâ; stigmate 4—7-radiato. ⊙. v. s. in h. P. A. Tm.

Syn. *P. hybridum* var. *apula* Trautv. in schedis h. P. et Tm.

— *P. hybridum* Radde, Mus. II. 48 (ex p.). — *P. argemone* Radde, Mus. II. 48. (ex p.).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Daghestaniae et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1 и 4. V. 91. fl. fr. Липск.! Бешбармакъ? Карелинъ! — **St. Tr.** Навтлугъ. 5. IV. 65. fr. imm. Овер.! (specimina pumila). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fl. fr. Алекс.! Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! (sub *P. hybrido,* sub *P. hybrido* var. *apula* et sub *P. argemone).* Кавказъ. 1870 г. Радде! Сальяны. 26. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **X. A.**? Русская Арменія, Ничай (гдѣ?). V. 29. fl. fr. Шовицъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, Ходжалы (между Шахъ-булахомъ и Шушой). 1. V. 90. fl. fr. imm. Радде! (sub *P. argemone).* — **S. L.** Алашн. 25. IV. 98. fl. fr. imm. Левандовск.!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Экземпляры, принадлежащіе этой разновидности, опредѣлялись нѣкоторыми авторами, какъ и предыдущая разновидность, за *P. apulum,* почему *P. apulum* и приводится Липскимъ для Фл. Кавк. Траутфеттеръ опредѣлилъ экз. Радде изъ Муганской степи, какъ *P. hybridum* var. *apula* Trautv. Однако онъ самъ уже замѣтилъ, что кавк. экз. не подходятъ подъ описаніе и рисунокъ *P. apulum* Ten. изъ Италіи. Такъ, при одномъ изъ экз. съ Мугани, опредѣленномъ также за *P. hybridum* var. *apula,* Траутф. пишетъ: „*Papaver apulum* Ten. Fl. Napol. tab. 238 besitzt grosse Blumen und grosse Knospen. — Das *Pap. apulum* von Hohenacker bei Helenendorf gesammelt und von C. A. Meyer als diese Art bestimmt, scheint mir ein gewöhnliches *Papaver hybridum* L.[1]) Beiliegende Pflanze unterscheidet sich von *P. hybridum* durch kurze aufrechtstehende setae der Kapseln, wie Boissier dies für *P. apulum* angiebt, ist aber wohl eine Varietät von *P. hybridum*". — Дѣйствительно, всѣ приведенные экз. никоимъ образомъ не могутъ относиться къ *P. apulum* Ten. У *P. apulum,* по Tenore Fl. Napol. IV. 305, fig. 238!, „i fiori in bottoni (alabastra DC.) sono ovato-globosi come nel *P. hybridum,* ma del doppio più grandi", а у *P. hybridum* var. *microcarpa* цвѣты и бутоны мельче, чѣмъ у *P. hybridum.* У экз. *P. apulum* Ten. въ общ. Герб. И. СПБ. Б. С. De Heldreich, Herb. graecum normale, № 816! молодыя коробочки продолговатыя, напоминающія коробочки *P. argemone* L., но менѣе длинныя, а у *P. hybridum* var. *microcarpa* коробочки даже въ молодомъ состояніи округлыя, мелкія, снабженныя почти прямыми или изогнутыми тонкими щетинками. — Описываемую форму я считаю за разновидность, а не самостоятельный видъ, такъ какъ среди типичныхъ экз. ея иногда встрѣчаются экз., переходные къ *P. hybridum* (Сумгаитъ. Алекс.!, приведенные подъ именемъ *P. hybridum* экз. Беккера! изъ Баку). — Гогенакк., Ледебуръ, а за нимъ и Овер. и Смт. приводили подъ именемъ *P. apulum* предъидущую разновидность — *P. hybridum* var. *grandiflora* Boiss. на основаніи опредѣленія К. А. Мейера. Эта разновидность отличается отъ *P. apulum* Ten. по плодамъ, не отличающимся отъ плодовъ *P. hybridum.*

Sect. II. Mecones Bernh.

Folia caulina amplexicaulia, integra v. lobata. Discus planus. — Herbae annuae.

Bernh. in Linnaea. VIII. *(1833).* 463. — Prantl. et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180.

---

1) Этотъ экз. есть *P. hybridum* var. *grandiflora* Boiss. (см. выше).

9. **P. somniferum** L. *glaucum*, glabrum v. parce setosum; *foliis* oblongis, basi inaequaliter dentatis, *caulinis basi cordatis, amplexicaulibus. Petalis* albis *v. pallide-violaceis,* basi plerumque atromaculatis; margine erosolobatis; *filamentis ad apicem usque dilatatis. Capsulâ glabrâ,* obovatâ v. subglobosâ, *stipitata.* ⊙.

L. sp. pl. 726. — DC. Pr. I. 119. — Elkan, Monogr. 30. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 69. — Boiss. I. 116. — Trautv. Incr. 44. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 154. — Акинф. Фл. Ц. К. 53. — Ломак. Фл. Карабах. 8. — Fedcz. Crimée. 805.

Ar. Geogr. Regio Mediterranea!

var. setigera Boiss. foliis acutius dentatis, lobis setâ terminatis; pedunculis patule setosis. Sepalis setosis, stigmate 7—8-radiato. ⊙. v. s. in h. P. A.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 116. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142.

Syn. *P. setigerum* DC. Syst. II. 8; Pr. I. 119. — Шмальг. I. 37.

Exsicc. Sibth. et Smith, Fl. graeca, tab. 491! (mala, planta nimius gracilis). — Reichb. Fl. germ. tab. XVII, fig. 4481! — Hallier, Fl. Deutschl. XIII, fig. 1300! (omnia sub *P. somnifero).*

Hab. in decliv. siccis, inter segetes et ad vias Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae, an sponte? — **St. A.** Крымъ, Севастополь, Братское кладбище. 23. VI. 93. fl. Федч.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, къ сѣверу отъ него, по желѣзнодорожному пути. 16. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! — **X. A.** Южный склонъ г. Алагёзъ. Лаговск.!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea!

Примѣч. По Буассіе и по Прантлю и Кюндигу, var. *setigera* есть дикорастущая форма *P. somniferum.* Дико-ли она растетъ въ Крыму и на Кавк. — неизвѣстно. — Культурная разновидность этого в. — var. **glabra** Boiss. найдена на Кавк. лишь близъ Тифлиса, въ полѣ. VI. 54. fl. Поморцовъ!

Sect. III. Miltantha Bernh.

Folia pinnatipartita. *Discus conicus,* lobatus, lobis divergentibus. — *Herbae biennes.*

Bernh. in Linnaea, VIII. *(1833).* 463. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — **Syn.** *Pyramistigmata* Elkan, Monogr. *(1839).* 13.

10. **P. armeniacum** Lam. glaucescens, plus minus dense patulesetosum; *caule ramoso;* foliis ambitu lanceolatis, bipinnatipartitis -sectisve, laciniis oblongis v. lineari-lanceolatis, acutis, setâ terminatis. *Alabastris ovatis;* calyce glabro v. parce setoso; *petalis lateritio-rubris,* ca. 35 mm. longis; filamentis stramineo-flavis, non dilatatis; antheris fulvis; *stigmate 3—6-radiato. Capsulâ glabrâ,* rarissime setis nonnullis adpressis obsitâ (∞ var. *persica), oblongâ v. ellipticâ v. ovatâ; disco conico eâ multo angustiore, 3—6-lobato.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

Lam. Encycl. I. *(1789).* 247. — Poir. Encycl. V. *(1804).* 118. — DC. Pr. I. 120. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 154.

Syn. *Argemone armeniaca* L. sp. pl. 727. — *P. fugax* Poir. Encycl. V. *(1804).* 118. — DC. Pr. I. 120. — *P. floribundum* Desf. in Annal. Mus. Paris. XI. *(1808).* 376, tab. 33;

Coroll. *(1808)*, tab. 46. — *P. caucasicum* MB. Fl. t. c. II. *(1808)*. 5; III. 365. — DC. Pr. I. 120. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. 264. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 175. — Eichw. Casp. cauc. 27, 31. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 236; Enum. Talysch. 135. — Elkan, Monogr. 21. — Ledeb. I. 90. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 69. — Boiss. et Buhse, Aufz. 10. — Boiss. I. 109; Suppl. 23. — Rupr. Fl. Cauc. 52. — Trautv. in A. H. P. II. 495; V. 2. p. 404; VII. 2. p. 406; X. 1. p. 98. — Акинф. Фл. Ц. К. 52. — Шмальг. I. 36. — Ломак. Фл. Карабах. 8. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 282, 294, 296, 340, 424. — Somm. et Lev. Enum. 30. — Fedcz. Caucase. 771. — Radde, Mus. II. 48.

Icon. Desfont. Coroll. *(1808)*. tab. 46! (sub *P. floribundo*). — Sims, Bot. Mag. tab. 1675! (sub *P. caucasico*).

Exsicc. Mertens, herb.! — Schrad., herb.! — Fischer, herb.! — Stephan, herb. № 5160! — Kolenati, herb. № 2225! — Buhse, herb. № 308! — Becker, herb. № 243! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. №№ 51,a! et 51,b! et sine num.! — P. Sintenis, It. orient. 1894, № 7061! (omnia sub *P. caucasico*).

Hab. in glareosis ad ripas et in decliv. siccis Caucasi centralis et orientalis et Transcaucasiae, usque ad 8000′ ascendens. — **S. T.** Осетія, Ардонъ. 3000′. 15. VI. 90. nondum fl. Акинф.! (folia dense setosa, laciniis brevibus, angustis). Гулакъ по Ардону. 3000′. 16. VI. и 15. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Зромахъ по Ардону. 6000′. 15. VI. 90. fl.; 5000′. 16. VI. 90. fl. fr.; 28. VI. 91. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. Дейкау, вдоль Военно-Осетинской дороги, во множествѣ. 24. VII. fl. В. Цингеръ! Гизель-донъ. 4000′. 22. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Между камнями по берегу Терека, по Военно-Грузинск. дорогѣ. Герб. СПБ. Б. С.! VII. 95. fl. Десул.! Бл. Балты. 3000′. 20. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Ларсъ, камни по берегу Терека. 27. VII. 88. fl. fr. Акинф.! 20. VI. 91. fl. Десул.! 22. VI. 94. fl. fr. imm. Пурингъ! Между Ларсомъ и Казбекомъ. VII. 43. fl. fr. Коленати! 14. VI. 67. fl. fr. imm. Овер.! (setosum, capsulis nonnullis parcissime setosis, ∞ var. *persica*). Чечня, по галечникамъ р. Аргуни. 13. VI. 89. fl. fr. Кзнец.! Хевсурія. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Сележинск.! Шатиль на Аргуни. VII. 61. fl. fr. imm. Байернъ! (capsulis ovatis). Кавказъ. Байернъ! (capsulis ovatis). — **X. D.** По галечникамъ Андійскаго Койсу бл. Сумады. 31. V. 89. fl. defl. Кзнец.! (setosum). Между Сагада и Куайни. 21. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Акнада и Тинди. 5100′—5220′. 7. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (viridis, parciuscule setosum; sub *P. floribundo* var. *viridi*). По р. Планъ-хеви, бл. Китури. 5160′. 13. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! (parciuscule setosum). Между Шантль и Китури. 10. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Казикумухскій окр., Дусрекъ (Рисси). 6000′. 9. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (glaucum). Арчи. 6500′. 9. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (glaucum). Самурск. окр., уроч. Цасылъ-дере, между Лучекъ и Кина, луга. 5500′. 9. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Рутулъ. 7. VII. 85. fl. fr. Радде! (capsulis ovatis). — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., ниже с. Будугъ, бл. дороги къ р. Кара-чай, на известнякахъ. 5600′. 15. VII. 99. fl. fr. Алекс.! — **A. M.** Имеретія, Уцера, бл. р. Ріона. VII. 77. fl. defl. Бротерусъ! — **A. O.** Девдоракскій ледникъ. VII. 94. fl. Габе! Бл. с. Казбекъ. 5400′. 4. IX. 43. fl. fr. imm.; 10. IX. 43. fl. fr.; 10. VIII. 44. fl. fr. Коленати! VIII. 81. fl. fr. Бротерусъ! (setosum). Тамъ-же, 1400—1500 m. 21. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.!

Казбекъ. 17. VIII. fl. fr. Смирн.! (glaucum, capsulis elliptico-oblongis). Казбекъ, до 7800′. Лаговск.! Коби. IX. fl. fr. Гогенакк.! VII. 81. fl. fr. Бротерусъ! (parciuscule setosum). Бл. Крестовой горы. 7500′. 24. VI. 87. fl. fr. Акинф.! Хевсурія, субальп. поясъ, на галечникѣ по р. Ахіели-цхали (верховья Ассы), между с.с. Ахіели и Квирисъ-цминда. 5. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, субальп. луга бл. с. Чонтіо. 15. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Бл. Дано, у р. Чено, 6960′—7020′ (видѣлъ также на 6660′). 4. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! (parce setosum; sub var. *sexcostata* Rupr.). Субальп. поясъ между с.с. Дартло и Чиго. 19. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Джваръ-босели. 13. VII. 76. fl. fr. Радде! (capsulis ovatis). Дагестанъ, Гунибскій окр., верховья Тлейсеруха, бл. устья Тларабзутля. 18. VII. 98. fr. Кзнец.! Салты. 7000′. 15. VII. 94. fl. fr. Пурингъ! На второмъ перевалѣ изъ Кумуха въ Акушу. 6995′. 27. VII. 50. fl. fr. Лаговск.! Турчи-дагъ. 7900′. 17. VII. 50. fl. fr. Лаговск.! Алахунъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! Самурскій окр., бл. с. Гедышъ, у ручья. 7100′. 16. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! Курушъ. 1873 г. Беккеръ! Кавказъ. Беккеръ! (setosum; capsulis nonnullis parce setosis, — ∞ var. *persica*). Хиналугъ. Стев.! — **S. Ib.** Бл. Военно-Грузинской дороги, по рѣчной галькѣ и по скаламъ во всемъ Гудомакарскомъ ущельѣ. 1. VII. 90. fl. fr. imm. Кзнец.! (parciuscule setosum). Кайшауръ. VIII. fl. fr. Вильгельмсъ! Иберія. Вильгельмсъ! Кавк. Вильгельмсъ! Душетъ. 24. VI. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Мцхетъ. 5. VI. 89. fl. fr. Липск.! (capsulis parvulis, late-ellipticis). — **A. A.** Турецко-аджарская граница (между Ахалцихскимъ у. и верховьями Аджарисъ-цхали). Радде! — **X. A.** Ахалкалаки. Шмидтъ! Сарыкамышъ. 25. VI. fl. fr. imm. Масальск.! (capsulis ellipticis). Г. Алагёзъ. VII. 29. fl. fr. Шовицъ! Тамъ-же, до 8800′. 23. VI. 55. fr Лаговск.! Ст. ж. д. Караклисъ. 15. VII. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Берегъ озера Гокчи, бл. с. Семеновки. 5. VII. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Еленовка (на оз. Гокчѣ). 31. VI. 56. fl. fr. Овер.! (setosum). 8. VII. 94. fl. fr. Федч.! (setosum). Эривань. Байернъ! (capsulis ovatis). Эриванск. губ., Ново-Баязетскій у., Мисанское ущелье. 24. VI. 99. fl. fr. Мыловъ! Большой Араратъ, озеро Кюпъ-гёль. 8. VIII. 71. fl. fr. Радде! (setosum; capsulis oblongis, angustis, — ∞ var. *stenocarpa*). Сардаръ-булакъ. 7080′. 1854 г. Ходзько! Малый Араратъ. 12. VIII. 71. fl. fr. Радде! (parce setosum). Кавказъ. Радде! (parce setosum; sub var. *glabrescente* Rgl.). Бечснахъ. 1847 г. Бузе! VI. 71. fl. fr. Радде! (setosum; capsulis elliptico-ovatis, in specim. nonnullis capsulis oblongis, minoribus, — ∞ var. *stenocarpa*). Тамъ-же, Кислыя Воды. 11. VII. 95. fl. fr. Ломак.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 4. VII. 67. fl. fr. Радде! (glaucum, capsulis ovatis; specim. nonnulla subglabra) Закавказье. 1843 г. Виттманнъ! (glaucum, setosum; f. *glauca* Rupr.). Бл. Тифлиса, на сланцевыхъ осыпяхъ. 17. VI. 1772 г. alab., fr. imm. Гюльденштедтъ! (setosum; sub *P. floribundo*). Сухіе склоны тамъ-же. III. fl. fr. Фриккъ! Герб. Гёффта! Кавказъ. Герб. Гёффта! Адамъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Шрадера! Герб. Юрьев. Сада! Карабахъ, Шушинскій у., бл. уроч. Ханъ-Кенды, на холмахъ. VII. 00. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Скалистыя мѣста около Шуши. VI. fl. fr. Гогенакк.! (capsulis parce setosis, — ∞ var. *persica*). Иберія. Гогенакк.! Каменистые склоны бл. с. Султанкентъ. VIII. fl. Гогенакк.! Между с.с. Думы и Гадрутъ. 11. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.! — **S. L.** На каменистыхъ мѣстахъ, въ субальп. поясѣ, бл. с.

Дрыхъ. 18.VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (setosum). Кавказъ. К. А. Мейеръ! (setosum). Зуваидъ. VI, VII. 34. fl. fr. imm. Гогенакк.! (setosum, capsulis late-ovatis). Каменистыя мѣста бл. Татуни и Хэлифекенти. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! (setosum, capsulis late-ellipticis). Наминъ (на границѣ). 4540′. Лаговск.! Пиръ-Шахъ-верды. $^1/_2$. VII. 96. fl. fr. Левандовск.! (capsulis late-ovatis). У персидской границы, бл. Мури-юрта и между Карабахъ-юртомъ и Мури-юртомъ, на скалахъ. 7800′. 7. VIII. 97. fr. Алекс.! (sub *P. persico* β. *intermedio* Alex.; specim. nonnulla — ∞ var. *persica).*

Ar. Geogr. Persia! (Гмелинъ мл.!, Амбарани. 24. VI. 80. fl. fr. Радде!).

Примѣч. Словомъ „setosum" я обозначилъ экземпляры съ густымъ щетинистымъ опушеніемъ; остальные экз. опушены менѣе густо; совсѣмъ голыхъ экз. не бываетъ. — Этотъ в. фигурируетъ у авторовъ кавказской флоры подъ именемъ *P. caucasicum.* Однако несомнѣнно, что этотъ в. долженъ называться *P. armeniacum* Lam. Первые сдѣлавшіеся извѣстными экз. этого в. были названы Линнеемъ *Argemone armeniaca* L. Ламаркъ первый (l. c.) отнесъ этотъ в. къ роду *Papaver* и назвалъ его *P. armeniacum* Lam. Затѣмъ этотъ в. претерпѣлъ нѣсколько переименованій; Пуаре назвалъ его *P. fugax* Poir., Дефонтенъ — *P. floribundum* Desf. и наконецъ М. Б. описалъ этотъ в. подъ именемъ *P. caucasicum* MB. Это названіе и укоренилось у авторовъ Флоры Востока. Буассіе относитъ названіе *P. armeniacum* Lam. въ качествѣ синонима къ своей разновидности — var. *stenocarpa* Boiss. Однако онъ поступаетъ совершенно неправильно. Если даже названіе *P. armeniacum* Lam. и дѣйствительно относилось къ разновидности, описанной гораздо позднѣе подъ именемъ var. *stenocarpa* (чему нѣтъ никакихъ доказательствъ), то Буассіе всетаки не имѣлъ никакого права вводить свое названіе, игнорируя старое имя растенія. Еслибы дѣйствительно оказалось, что названіе *P. armeniacum* относится къ той рѣдкой и связанной цѣлымъ рядомъ самыхъ незамѣтныхъ, постепенныхъ переходовъ съ типичной формой разновидности, которую Буассіе описалъ подъ именемъ var. *stenocarpa,* то онъ долженъ былъ-бы эту разновидность назвать *P. armeniacum* Lam., а ту форму, которую онъ считаетъ типичной, отнести къ виду *P. armeniacum* въ качествѣ разновидности и назвать ее *P. armeniacum* var. *caucasica,* или, можетъ быть, еще правильнѣе — *P. armeniacum* var. *fugax.* Однако, повторяю, нѣтъ никакихъ данныхъ для того, чтобы думать, что названіе *P. armeniacum* относилось къ var. *stenocarpa.* Поэтому я возстановляю для разсматриваемаго вида названіе *P. armeniacum* Lam., которому несомнѣнно принадлежитъ пріоритетъ, и подчиняю ему var. *stenocarpa.*

var. stenocarpa Boiss. *capsulis attenuatis, oblongo-ellipticis,* saepius minoribus; disco pyramidato-conico. ⊙. v. s. in h. P.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 110. (excl. synon.).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. 1845. № 723! (sub *P. armeniaco).* — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. 1892—93. № 841!

Hab. in glareosis et decliv. siccis Caucasi centralis et Transcaucasiae. — **S. T.** Между Балтой и Ларсомъ. 25. VI. 94. fl. fr. Федч.! Казбекъ, долина Терека. VIII. 58. fl. fr. Байернъ! — **S. Ib.** Пасанауръ. 3. VI. 89. fl. fr. Липск.! — **X. A.** Горганъ-дагъ, Араратъ. V. 59. fl. fr. Байернъ! Малый Араратъ. 12. VIII. 71. fl. fr. imm. Радде! — **S. S.-K.** Карабахъ, Забухъ. 23. V. 90. fl. fr. Радде! (setosum, glaucum).

Ar. Geogr. Persia! (Шовицъ!).

*var. **hemisphaerica** m. *capsulis hemisphaericis,* stigmate 4—8-radiato. ⊙. v. s. in h. P. Tm.

Syn. *P. caucasicum* var. *capsulâ hemisphaericâ* Rupr. in schedâ h. P.

Hab. in glareosis et decliv. siccis Cartaliniae et prov. Karabagh. — **S. S.-K.** Боржомъ. 2400′—3180′. 13 и 15. VI. 65. fl. fr.; VI. 67. fr. Радде! Карабахъ, горы бл. Шуши. Гогенакк.!

var. persica m. *capsulis* ovato-oblongis, *dense et patule hispidis.* ⊙. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm

Syn. *P. persicum* Lindl. Bot. Reg. *(1833),* tab. 1570. — Boiss. I. 109. — Ломак. Фл. Карабах. 8. — Липск. Фл. К. 215. — *P. caucasicum* var. *capsulis ellipticis hispidis* Fisch. et Mey. Ind. sem. IV. 20. — *P. caucasicum* var. *capsulis hispidis* Hohenack. Enum. Talysch. 135. — *P. caucasicum* ε. *hispidum* Elkan, Monogr. 22. — *P. caucasicum* β. Ledeb. I. 90.

Icon. Lindl. Bot. Reg., tab. 1570!

Hab. in glareosis et decliv. siccis Transcaucasiae, in prov. Karabagh et Talysch. — **S. S.-K.** Карабахъ, между Кизылъ-башъ и Базаръ-чай. 6. VII. 95. fl. fr. imm. Ломак.! Между с.с. Гедокъ и Лишкъ. 3. VIII. 95. fr. Ломак.! — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.! Каменист. склоны бл. Татуни и Хэлифекенти. VI, VII. fr. Гогенакк.! Въ субальп. поясѣ Талыша. 18. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (рукою Мейера: „variat angustifolia et latifolia"). У персидской границы, бл. Мури-юрта и между Карабахъ-юртомъ и Мури-юртомъ, на склонахъ. 7800′. 7. VIII. 97. fr. Алекс.! Кавказъ. Герб. Фишера!

Ar. Geogr. Persia! (Шовицъ!).

Sect. IV. Macrantha Elkan.

Folia pinnatipartita. *Caulis uniflorus. Filamenta atro-violacea, superne dilatata.* Discus planus. — *Herbae perennes.*

Elkan, Monogr. *(1839).* 13. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 142. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — Syn. *Oxytona* Bernh. in Linnaea. VIII. *(1833).* 463.

11. **P. orientale** L. *caule* elato, *adpresse hirto-scabro; foliis hispidis, profunde pinnatisectis,* lobis oblongo-lanceolatis, serratis. Flore ebracteato; sepalis adpresse-hirtis; *petalis 6—9 cm. longis, coccineis v. sanguineis,* basi plerumque atro-maculatis; disco obtuse-dentato; *stigmate 11—15-radiato.* Capsulâ obovatâ, glabrâ. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. M. Th. Tm.

L. sp. pl. 727. — DC. Pr. I. 119. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 175. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 236. — Elkan, Monogr. 20. — Ledeb. I. 90. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 69. — Boiss. et Buhse, Aufz. 9. — Boiss. I. 107. — Rupr. Fl. Cauc. 50. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 154. — Акинф. Фл. Ц. К. 51. — Шмальг. I. 36. — Ломак. Фл. Карабах. 7. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 206, 340, 387. — Fedcz. Caucas. 771.

Syn. *P. Orientale hirsutissimum, flore magno* Tourn. Coroll. 17; Voyag. du Levant. II. *(1717).* 277.

Icon. Tourn. Voyag. du Levant. II. 277! — Bot. Magaz., tab. 57!

Exsicc. Mertens, herb.! — Ledeb., herb.! — Schrader, herb.! — Buhse, herb.!

Hab. in collibus et decliv. siccis Transcaucasiae et rarius Daghestaniae. — **A. O.** Дагестанъ, Самурскій окр., выше Кусура. ± 8500′. 12. VII. 97. fr. imm. Алекс.! (an var. *parviflora?*). — **X. A.** Ахалцихское лѣсничество, Очора. 7500′. 21. VI. 95. fl. Виногр.-Никит.! Цриты. 6000′. 21. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Карсск. обл., между Ардаганомъ и Чаульскимъ переваломъ, на скалахъ. 14. VI. 03. fl. Михайловск.! Ардаганск. окр., с. Уръ, субальп. поясъ. 16. VI. 03. fl. Михайловск.! Эрзерумская дорога, Сарыкамышскій пограничный хребетъ. 31. VII. fl. fr. Масальск.! Кагызманъ. 22. VI. 03. fl. Сележинск.! Гокча. 6000′. fl. Радде! Бл. с. Семеновки. 7. VII. 94. fl. Федч.! 5. VII. 00. fl. Ѳоминъ! Тамъ-же и отъ Семеновки до озера Гокчи, луга. 4. VII. 00. fl. defl. Кзнец.! Еленовка. 1856 г. fl. Овер.! 8. VII. 94. fr. imm. Федч.! Ефенди-кянтъ. 29. VI. fl. Теръ-Казаровъ! У подножія г. Большого Арарата. 1854 г. steril. Ходзько! Долина р. Алынджи-чая и Бечепахъ. 22—25. V. 47. fl. Бузе! — **S. S.-K.** На каменист. склонахъ въ лѣсу на г. Коджоры. IV. 44. fl. Коленати! Бл. Тифлиса. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! Тріалеты. 1843 г. fl. Виттманнъ! Цалка, на горахъ. VII. fl. defl. Фриккъ! Скалы около Шуши. 17. IV. 50. fl. Лаговск.! Базаръ-чай. 7. VII. fl. Ломак.! Зіаратъ. 16. VI. fl. fr. Ломак.! У с. Ангеларудъ (Энгеляюртъ?), въ Карабахѣ. 22—25. V. 47. fl. Бузе! На травянистыхъ, галечниковыхъ и каменистыхъ мѣстахъ въ южномъ Карабахѣ и въ Кошадарѣ (?). 30. V. 29. fl. Шовицъ! Кавк. 1810 г. Герб. Фишера! Карабахъ? Смирн.! — **S. L.** На субальп. лугахъ Талыша. 8. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Пиръ-Шахъ-верды, на горахъ. 10. VII. 96. fl. Левандовск.! Кажбы. 27. IV. 98. fl. Левандовск.! (petalis emaculatis). Персидская граница, между Карабахъ-юртомъ и Мараюртомъ. 7900′. 6. VIII. 97. fr. Алекс.! (sub *P. bracteato*, sed bractea nulla).

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia bor.! (Gmelin jun. et Hablizl!).

Примѣч. Въ герб. Лѣсн. Инст. есть экз. съ этикеткой: „Крымъ. 1845 г. Остроменскій“! fl. fr. imm. Для Крыма это растеніе никѣмъ не указано, и приведенная этикетка не заслуживаетъ довѣрія. М. б., культурный экз. или перепутаны ярлыки.

var. parviflora m. caule humiliore; flore ebracteato; *petalis* coccineis, *4—5½ cm. longis*, basi atromaculatis v. emaculatis; stigmate 11—15-radiato. ♃. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Syn. *P. orientale* var. *flore coccineo caule humiliore* M B. Fl. t. c. III. *(1819)*. 365. — *P. orientale* var. *paucifoliata* Trautv. in A. H. P. IV. 2. *(1876)*. p. 346 (f. caule subbifolio). — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158. — *P. orientale* var. *typica* Trautv. in A. H. P. II. 495; IV. 2. p. 345; VII. 2. p. 406. — Ломак. Талыш. 31. — *P. orientale* Somm. et Lev. Enum. 30. — Radde. Mus. II. 48.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 50! (sub *P. orientali*). — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4045! (sub *P. orientali*).

Hab. in collibus et decliv. siccis Transcaucasiae. — **A. A.** Турецкая граница (между Ахалцихскимъ у. и верховьями Аджарисъ-цхали, субальп. луга, 8000′). VIII. 67. fl. defl. Радде! — **X. A.** Карталинія, на лугахъ у озера Табисцхури. VI. 75. fl. defl. Радде! (sub *P. orientali* var. *paucifoliatâ*, sub *P. monantho* et sub *P. orientali* var. *monanthâ*, sed filamenta apice incrassata). Тамъ-же. VI. 81. fl. Бротерусъ! 6700′. 9. VII. 88. fl. Акинф.! Карсск. обл., Ардаганск. окр., с. Уръ, въ соснов. лѣсу. 16.

VI. 03. fr. imm. Михайловск.! (scapis aphyllis). Бл. озера Гокча, Александровка, около жилищъ. 29. VI. fl. Теръ-Казаровъ! Гёзолъ-дара (къ югу отъ озера Гокча). VI. 71. fl. Радде! (sub *P. orientali* var. *paucifoliata*). — **S. S.-K.** Манглисъ. 1852 г. Чермакъ! Кавк. Смирн.! Закавказье. 1877 г. Радде! Карабахъ, на альп. лугу бл. с. Лишкъ. 25. VI. 03. fl. Гриневецк.! На альп. лугу бл. с. Гедженанъ, истоки р. Охчи-чай. 26. VI. 03. fl. Гриневецк.! Охчи. 13. VI. 71. fl. Радде! — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.! На болѣе высокихъ горахъ Талыша. 1834 г. fl. Гогенакк.! Каменист. мѣста бл. Татуни. VI, VII. fl. Гогенакк.! Перевалъ Барнасаръ. 6840′. V. 70. fl. Радде! Г. Кызъ-юрды. 8000′. 15. VI. 80. fl. defl. Радде! 18. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Пиръ-Шахъ-верды, на горахъ. 10. VII. 96. fl. Левандовск.! (petalis emaculatis).

Ar. Geogr. Persia bor.!

var. bracteata Ledeb. caule elato. *Flore bracteato; petalis sanguineis, 8—10 cm. longis,* basi atro-maculatis; *stigmate 15—18-radiato.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Ledeb. l. *(1842)*. 91. — Trautv. in A. H. P. II. 495; IV. 2. p. 346. — Шмальг. I. 36. — Ломак. Фл. Карабах. 7.

Syn. *P. bracteatum* Lindl. Collect. *(1821)*, tab. 23; Bot. Reg. *(1822)*, tab. 658. — DC. Pr. I. 119. — Elkan. Monogr. 21. — Boiss. I. 107. — Rupr. Fl. Cauc. 50. — Липск. Fl. Ciscauc. 237. — Акинф. Фл. Ц. К. 52. — Ломак. Талыш. 31. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 340, 387; Mus. II. 48. — *P. orientale* Güldenst. Reisen. II. 20, 25. — MB. Fl. t. c. II. 5. — Hohenack. Enum. Talysch. 135.

Icon. Lindl. Collect., tab. 23! — Bot. Reg., tab. 658!

Exsicc. Mertens, herb.! — Fischer, herb.! — Hohenack., herb.! — Stephan, herb.! (sub *P. orientali*). — P. Sintenis, It. orient. 1894. № 5989! (f. **hirsutissima** m.; sub *P. orientalis formâ*).

Hab. in collibus et decliv. siccis Caucasi et Transcaucasiae. — **S. T.** Минеральныя Воды. 21.V. 89. fl.; 27 и 28. V. 91. fl. Липск.! У подножія Бештау. VI. fl. fr. Гогенакк.! 10. VI. 98. fl. Десул.! Бештау, по склонамъ горы. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *P. orientali* et *P. commutato*). Тамъже. VI. fl. fr. imm. Герб. Фишера! VI. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! 1867 г. Беккеръ! 2400′. 31. V. 86. fl.; 4000′. 15. V. 87. fl. Акинф.! Жмакина! 30. V. 00. fl. defl. Устрѣцкій! На равнинѣ между г. Бештау и теплымъ ключемъ. V. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! У подножія г. Бечтагъ (Бештау?), въ сѣверн. предгорьяхъ Кавказа. Адамъ! Кавк. Адамъ! Householder Каррасъ. Гогенакк.! Кавк. Гогенакк.! Пятигорскъ. 29. V. 91. fl. Липск.! Нарзана. Гёффтъ! Противъ Моздока, за Терекомъ, низкая степь. Гюльденшт.! Слѣпцовская. 4. V. 90. fl. Липск.! Горячеводскъ, на горахъ праваго берега Терека. V. 60. fl. Байернъ! Грозный. 5. V. 90. fl.; 20. V. 91. fl. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. folium. Липск.! (?). — **X. A.** Карсская обл., по р. Карсъ-чаю. 3680′. 24. VI. 55. fl. Лаговск.! (sub *P. orientali*). Араратъ, на Горганъ-дагѣ. V. 59. fl. Байернъ! (sub *P. orientali*). — **S. S.-K.** Въ горахъ Сомхетіи, на каменист. склонахъ бл. с. Качори (Коджори?). IV. 44. fl. Коленати! Карабахъ, между Беченахомъ и Такамомъ. 8.VII. 95. fl. Ломак.! Беченахскій перевалъ. 8.VII. 95. fl. Ломак.! (bracteis interdum a flore paulum remotis). Охчи. 13.VI. 71. fl. Радде!

Иберія. Гогенакк.! Закавказье. Овер.! — **S. L.** Бл. с. Картговъ и на скалахъ бл. с. Татуни. VI, VII. fl. Гогенакк.! (sub *P. orientali*). Нагорная степь между с.с. Кяльвязъ и Орандъ. 5500′. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак.! На г. Барнасаръ и у с. Царговъ. VI. fl. Гогенакк.! (bracteâ a flore paulum remotâ; sub *P. orientali*). У персидской границы, бл. Мара-юрта. 7400′. 7. VIII. 97. fr. Алекс.! Между Карабахъ-юртомъ и Мара-юртомъ. 7900′. 6. VIII. 97. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Armenia turcica!, Persia bor.!

Sect. V. Pilosa Prantl.

Folia dentato-*incisa*, caulina sessilia. *Caulis plerumque multiflorus*, raro uniflorus aphyllus. *Filamenta flava, superne non dilatata.* — Herbae perennes.

Prantl, in E.-Pr. III. 2. *(1889)*. 142. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180.

*12. **P. oreophilum** Rupr. *totum breviter hispidum*, caulibus numerosis, ad medium parce ramosis, *foliis* lanceolato-oblongis, acute et grosse dentato-lobatis, *radicalibus petiolatis*. Floribus 2—6, longe pedunculatis; sepalis pilis fulvis hirsutis; *petalis laterilio-rubris, 3—4 $^1/_2$ cm. longis;* stigmate 5—7-radiato. Capsulâ obovato-clavatâ, longitudinaliter subcostatâ; disco convexo, capsulae aequilato. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 51. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 346; Incr. 44.

Syn. *P. orientale* δ. *oreophilum* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158. — *P. lateritium* β. *minus* Boiss. Suppl. 23. — *P. lateritium* α. *oreophilum* Акинф. Фл. Ц. К. 52. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 340; Mus. II. 48. — *P. lateritium* Somm. et Lev. Enum. 30. — Radde, Grundz. 340, 387; Mus. II. 48 (non C. Koch).

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 51! (sub *P. caucasico*).

Hab. in schistosis et glareosis regionis alpinae Caucasi centralis, rarius occidentalis, 6—10.000′. — **A. W.** Кубанск. обл., субальп. поясъ, по прибрежнымъ галечникамъ въ верховьяхъ р. Ацгары. 31. VII. 88. fl. fr. imm. Кзнец.! — **A. M.** Сванетія, Ушкульскій ледникъ. 30. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Латпарскій перевалъ (между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ), альп. осыпи южнаго склона. 2500 m. 4. VIII. 90. fl. Сомм. Лев.! На альп. осыпяхъ бл. ледниковыхъ моренъ г. Джанга-Тау. 8. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (sub *P. lateritio*). Между с.с. Кала и Ипаръ, по р. Ингуру. 1600 m. 9. VIII. 90. fr. Сомм. Лев. (sub *P. lateritio*). Истоки р. Цхенисъ-цхали. 28. VI. 64. fl. fr. imm Радде! (sub *P. orientali* f. *parviflora*). Балкарія, по каменистымъ мѣстамъ, осыпямъ, берегамъ рѣкъ. 30. VII. 89. fl. Кзнец.! У ледника Безенги. 6000′. 25. VII. 92. fl. fr. imm. Липск.! 25. VII. 92. fr. Акинф.! Перевалъ Стулу, по каменист. мѣстамъ въ нижнеальп. поясѣ, со стороны Балкаріи. 1. VIII. 89. fl. fr. imm. Кзнец.! Мамиссонъ, выше Келаки. 8400′—9000′. 7. IX. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *P. Mamissonis*). Мамиссонскій перевалъ, осыпи альп. пояса. 8′—10.000′. 5 и 7. VII. 97. fl. Десул.! 9300′. 28. VII. 00. fl. defl. Марковичъ! 9200′. 21. VII. 02. fl. fr. imm. Акинф.! Зромахъ, по р. Ардону. 15. VII. 90. fl. Акинф.! Зромахскій ледникъ. 8—9000′. 30. VI. 91. fl. fr. Акинф.! Верховья р. Ардона, бл. Цейскаго ледника. VIII. 81. fl. fr. Бротерусъ! 1893 г. Флё-

ровъ! VII. 94. fl. fr. Акинф.! 7200′. 18.VII. 02. fr. imm. Акинф.! Лойка. На старой моренѣ бл. с. Андеятe-кавъ. 11. VI. 90. fl. Кзнец.! Въ верховьяхъ Акбаша. 31. VIII. fl.! (гдѣ и кто?).

Примѣч. Экз. этого в. приводились иногда подъ названіемъ *P. lateritium*. Къ сожалѣнію, я не видѣлъ ни аутентичныхъ экз. *P. lateritium* C. Koch съ р. Чороха, въ Турецкой Арменіи, ни экз. Балaнзы изъ Лазистана, опредѣленныхъ Буассіе за *P. lateritium* C. Koch. Однако на основаніи описаній Рупрехта, Буассіе и О. Кунце можно установить, что *P. lateritium* C. Koch отличается отъ кавказскаго *P. oreophilum* кромѣ особаго ареала распространенія болѣе длинымъ и болѣе густымъ опушеніемъ, болѣе широкими листьями, не съуженными къ основанію, болѣе крупными цвѣтками и болѣе длинными, обратноконическими плодами. Достойно вниманія, что *P. oreophilum* не встрѣченъ до сихъ поръ въ Маломъ Кавказѣ; онъ замѣненъ тамъ разновидностью — var. *monantha*. Приведенныя морфологическія отличія и обособленный ареалъ распространенія заставляютъ меня считать *P. oreophilum* самостоятельнымъ видомъ.

*var. **monantha** m. foliis omnibus radicalibus, *scapis aphyllis unifloris*; petalis 4—4½ cm. longis. ♃. v. s. in h. P. A. S. K. Th. Tm.

Syn. *P. monanthum* Trautv. in Bull. Acad. Pétersb. X. *(1866)*. 393. — Radde, Ber. biol. geogr. Unters. Kaukasusländ. Jahrg. I. 155. — Rupr. Fl. Cauc. 50. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 103; Incr. 43. — Alb. Pr. 16. — Липск. Фл. К. 215. — Radde, Grundz. 387; Mus. II. 48. — *P. orientale* var. *monantha* Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 346. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 158. — *P. lateritium* γ. *subacaule* Boiss. Suppl. *(1888)*. 23. — Акинф. Фл. Ц. К. 52. — Radde, Grundz. 340, 387.

Exsicc. A. Ardasenoff, Plantes de Gourie (1893)! (sub *P. monantho*).

Hab. in schistosis et glareosis regionis alpinae Caucasi magni centralis et minoris (in jugo Adsharo-Imeretino), 6—9000′. — **A. M.** Балкарія, ледникъ Рцывашки. 7—9000′. 28. VII. 92. fl. fr. imm.; 29. VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! (**f. obtusifolia** m. exceptis apicibus pedunculorum subglabrum, lobis foliorum obtusis). — **A. A.** Абасъ-Туманъ. 6000′. 24. VIII. 94. fr. imm. Пурингъ! (sub *P. orientali*). Г. Цхра-цхаро бл. Боржома. 8000′. 18. VII. 87. fl. fr. imm.; 16. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Альпійскій поясъ Гуріи (Аджаро-Имеретинскаго хребта). 1893 г. Ардасеновъ! Горы Шамбобель. 7000′. 9. VII. 65. fl. fr. imm.; 5. VII. 74. fl. fr. imm. Радде! (sub *P. orientali* var. *monanthâ*).

Примѣч. Эта разнов. сближаетъ секц. *Pilosa* и секц. *Macrantha*.

Subord. III. Fumarioideae.

Flores zygomorphi. Petalum exterius unum (v. utraque) *calcaratum v. saccatum. Stamina bina tripartita*, unum v. utraque basi nectarifera. — *Herbae* annuae v. perennes foliis biternatis v. bipinnatis, *non lactescentes*.

Fumarioideae A. Br. in Aschers. Fl. Prov. Brandenburg. I. *(1864)*. 48. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. *(1889)*. p.p. 137, 142. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 180. — **Syn.** *Fumariaceae* DC. Syst. II. *(1821)*. 105 (ordo). — *Fumariеae* Reichb. Consp. *(1828)*. 186 (divis. *Papaveracearum*). — Benth. in Benth.-Hook. f. Gen. I. *(1862)*. 50.

1. Листья двояко-тройственные. Плодъ многосѣмянная двустворчатая стручковидная коробочка. Растенія съ подземными шишками . . . . Corydalis Vent. (6).
Листья двояко-перистые. Плодъ шаровидный односѣмянный орѣшекъ. Растенія безъ подземныхъ шишекъ.
Fumaria (Tourn.) L. (7).

Gen. 6. Corydalis Vent.

Calyx nullus. Petalum exterius unum calcaratum. *Capsula siliquiformis, bivalvis, multiseminalis. Semina arillata.* Embryo monocotyledoneus. — *Herbae perennes radice* in speciebus caucasicis *tuberoso, foliis biternatis,* inflorescentiâ racemosâ, *floribus bracteatis,* seminibus nigris, nitentibus.

Corydalis Vent. Choix *(1803)*. 19 (in notâ). — DC. Fl. Franc. ed. 3. IV. *(1805)*. 636. — Endl. Gen. n. 4839. — Benth. et Hook. I. 1. p. 55. — Boiss. I. 126. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 144. — D. Prain, in Bull. Herb. Boiss. VII. *(1899)*. p.p. 162—177. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 181. — Syn. *Capnoides* [Möhring, Hort. priv. *(1736)*. 22] Adans. Fam. II. *(1763)*. 431. — *Split* Kramer, Tent. bot. *(1744)*. 55. — *Cisticapnos* Adans. Fam. II. *(1763)*. 431. — *Cysticapnos* [Boerh. ex] Adans. ibid. 431. — *Neckeria* Scop. Introd. *(1777)*. 313. — *Pseudofumaria* Medik. Phil. Bot. I. *(1789)*. 110. — *Pistolochia* Bernh. Syst. Verz. Pfl. Erfurt. *(1800)*. 57. — *Borckhausenia* Gärtn., Mey. et Scherb. Fl. Wetterau. III. (*1801*). 4. — *Capnocystis* Juss. in Ann. Mus. Paris. XVIII. (*1811*). 473. — *Odoptera* Raf. Catalog. (*1824*). 15. — *Capnites* Dumort. Fl. belg. (*1827*). 117 (err. typogr. 177). — *Bulbocapnos* Bernh. in Linnaea. VIII. (*1833*). 469. — *Sophorocapnos* Turcz. in Bull. Moscou. XXI. (*1848*). I. 570. — *Cryptoceras* Schott et Kotschy, in Oesterr. bot. Wochenbl. IV. (*1854*). 121. — *Corydallis* Aschers. Fl. prov. Brandenburg. I. (*1864*). 28. — *Capnodes* O. Ktze. Rev. gen. I. (*1891*). 13.

Species ad 90, praesertim regionis Mediterraneae, Asiae centralis et boreali-orientalis, nonnullaeque Americae septentrionalis nec non Africae australis incolae.

1. Стебель при основаніи безъ отогнутаго чешуевиднаго низового листа . . . . 2.
Стбл. при основаніи съ отогнутымъ чешуевиднымъ низовымъ листомъ . . . . 3.
2. Стеблевые листья супротивные . . . . C. rutaefolia DC. (10.).
Стеблевые листья очередные . . . C. Marschalliana Pers. (9.).
3. Клубень шаровидный . . . . 4.
Клубень удлиненный, внизу б. ч. раздѣльный . . . . . . 7.
4. Прицвѣтники цѣльные, эллиптическіе, очень рѣдко съ 2—3 маленькими зубцами на верхушкѣ. Внѣшніе лепестки свѣтло-фіолетовые, внутренніе желтые, иногда весь вѣнчикъ бѣловатый. Доли листьевъ продолговато-овальныя.
C. caucasica DC. (7.).
Прицвѣтники клиновидные, пальчато-глубоко-надрѣзные . . 5.
5. Плодъ въ 3—4 раза длиннѣе цвѣтоножки. Доли листьевъ продолговато-линейныя. Цвѣты желтоватые.
C. angustifolia MB. (8.).
Плодъ не болѣе, чѣмъ въ 2 раза длиннѣе цвѣтоножки. Доли листьевъ продолговато-овальныя . . . . 6.
6. Цвѣты красные . . . . C. Paczoskii m. (5.).
Цв. бѣловатые . . . . C. Alexeenkoana m. (6.).

7. Зеленыя растенія. Цвѣты мелкіе (вѣнчикъ 15—20 mm. дл.). Клубень широко-коническій, раздѣльный. . **C. conorhiza** L e d e b. (4.).
Сизыя растенія. Клубень длинный, б. ч. раздѣльный . . . 8.
8. Цвѣты мелкіе (вѣнчикъ 15—21 mm. дл.).
C. alpestris C. A. M. (1.).
Цв. крупные (вѣнчикъ 23—31 mm. дл.) . . . . 9.
9. Вѣнчикъ синефіолетовый. . . . . **C. pauciflora** P e r s. (2).
Вѣнчикъ палевый . . . . **C. pallidiflora** m. (3.).

Примѣч. Изъ 90 вид. р. *Corydalis* Кавк. краю свойственны 10 в., т. е. $^1/_9$ всего количества вид. или 11 %. — Главныхъ центровъ развитія и распространенія р. *Corydalis* — два: 1) Средиземноморская область (въ обширномъ смыслѣ слова) и 2) Центральная и сѣверо-восточная Азія. Кавказъ въ отношеніи своихъ представителей р. *Corydalis* имѣетъ связь съ обоими центрами. Съ восточной частью средиземноморской области связующимъ звеномъ служатъ 2 вида — *C. rutaefolia* и отчасти *C. Marschalliana*, а съ Алтаемъ, Саянами и Камчаткой имѣется одинъ общій в. — *C. pauciflora*. Остальные 7 видовъ — эндемичны или почти эндемичны для Кавк. края. Несомнѣнно, что Кавк. и прилежащія мѣстности Передней Азіи послужили второстепеннымъ центромъ развитія видовъ р. *Corydalis*. Любопытно, что ни въ Крыму, ни на Кавк. не встрѣчаются два вида *Corydalis*, широко распространенные въ средней Европѣ и Европейской Россіи, именно *C. solida* и *C. cava*. Оба эти в. приводились разными авторами для Крыма и Кавк., но экземпляры, опредѣленные за *C. solida* и *C. cava*, оказываются принадлежащими другимъ видамъ. Только въ герб. Акад. есть 1 несомнѣнный экз. *C. cava*, опредѣленный за *C. Marschalliana*, съ этикеткой „Caucas. W i l h e l m s"!, но на этикеткѣ рукою Р у п р. приписано: „Schedula olim commutata". Въ литературѣ *C. cava* указана только для окрестностей Кавк. Минер. Водъ Р и з е н к а м п ф о м ъ, но это указаніе, очевидно, невѣрно, такъ какъ флора окрестн. Минер. Водъ такъ хорошо изслѣдована, что, еслибы *C. cava* росла въ этой мѣстности, то была бы найдена еще кѣмъ-нибудь другимъ изъ многочисленныхъ изслѣдователей этой мѣстности. То-же относится къ указанію Р и з е н к а м п ф а относительно произрастанія въ окрестн. Минер. Водъ и *C. solida*. — Изъ 7 секц. рода *Corydalis* Кавк. краю свойственны представители всего двухъ секцій — *Pes gallinaceus* I r m i s c h и *Radix cava* I r m. Изъ остальныхъ секцій одна — (*Phacocapnos* B e r n h.) — южноафриканская, одна алтайско-среднеазіатская (*Capnogorium* B e r n h.), одна средиземноморская (*Ceratocapnos* D u r i e u), одна средне- и южно-европейская (*Stylotome* P r a n t l) и послѣдняя (*Eucorydalis* P r a n t l) — свойственна Европѣ, сѣверной, средней и восточн. Азіи и Сѣверной Америкѣ. Къ секц. *Pes gallinaceus*, большинство видовъ которой свойственно центральной и сѣверной Азіи, относятся 8 кавк. видовъ *Corydalis*. Кромѣ уже упомянутой *C. pauciflora*, сюда относятся 2 эндемичные в. (*C. pallidiflora* и *C. Alexeenkoana*), 4 почти эндемичныхъ в. (*C. alpestris*, *C. conorhiza*, *C. caucasica* и *C. angustifolia*), свойственныхъ кромѣ Кавк. также прилежащимъ мѣстностямъ Передней Азіи, и одинъ в., растущій лишь въ Крыму и въ южной Россіи (*C. Paczoskii*). Изъ секц. *Radix cava*, распространенной въ Европѣ и въ Передней и Центральной Азіи, на Кавк. имѣется всего 2 в. — *C. rutaefolia* и *C. Marschalliana*. Эти в. относятся къ группѣ *Cryptoceras* S c h o t t et K o t s c h y (pr. gen.), свойственной Передней Азіи. Изъ этой группы, можетъ быть, найдутся на Кавк. еще нѣкоторые вв. — *C. persica* C h. et S c h l., *C. Boissieri* P r a i n, *C. modesta* P r a i n, *C. verticillaris* DC. Что касается распредѣленія кавк. видовъ р. *Corydalis* по растительнымъ поясамъ, то исключительно альпійскому поясу свойственны 5 видовъ (*C. alpestris*, *C. pauciflora*, *C. pallidiflora*, *C. conorhiza* и *C. rutaefolia*). Остальные 5 в. принадлежатъ лѣсному поясу. Правда, нѣкоторые изъ этихъ 5 видовъ (*C. Paczoskii*, *C. caucasica*, *C. angustifolia* и *C. Marschalliana*) заходятъ и въ степной поясъ, но никогда не встрѣчаются въ открытой степи, а всегда въ рощахъ, лѣсахъ и между кустарниками.

Sect. I. Pes gallinaceus Irmisch.

Radix tuberosa. *Caulis basi folio squamiformi obsitus.* Stylus persistens. Arillus pectiniformis.

Irmisch, in Abh. naturf. Ges. Halle. VI. (*1862*). 273. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 144. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 181.

1. **C. alpestris** C. A. M. *glauca, tubere elongato,* bicruri v. pluricruri, caulibus 2—3 ex eodem tubere; *foliis inferioribus longe petiolatis,* superioribus interdum subsessilibus, segmentis primariis petiolulatis v. subsessilibus, laciniis ovatis, lanceolatis v. linearibus. Racemo paucifloro; bracteis inferioribus plerumque 2—3-partitis, superioribus praesertim integris, lanceolatis, acutis; sepalis albidis, minimis; *corollâ 15—21 mm. longâ, lilacinâ,* ore pallidiore, calcare apice obtuso; stigmate stellato. Capsulâ oblongo- v. lineari-ellipticâ. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. S. Th. Tm.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (*1831*). 176. — Ledeb. I. 98. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 76. — Липск. Фл. К. 217; Дополн. I. 33.

Syn. *C. pauciflora* var. *parviflora* Regel, in Bull. Mosc. (*1861*). III. 136. — Boiss. I. 131. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 404; VII. 2. p. 407. — Radde, Grundz. 341. — *C. nivalis* Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II, V. p. 16. — Rupr. Fl. Cauc. 61. — *C. pauciflora* var. *nivalis* Boiss. Fl. Or. I. 130. — Ломак. Фл. Карабах. 9. — Radde, Grundz. 397. — *Capnites alpestris* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 59. — *Corydalis pauciflora* var. *alpestris* Акинф. Фл. Ц. К. 55. — *C. Swanetica* Красн. Нов. в. Сванетск. фл. (*1891*). 15. — Radde, Grundz. 341, 398. — *C. glareosa* Somm. et Lev. in A. H. P. XIII. (*1893*). 27; Enum. 31. — Липск. Фл. К. 217. — Radde, Grundz. 341, 398; Mus. II. 49.

Icon. Somm. et Lev. Enum., tab. VI! (sub *C. glareosâ*).

Exsicc. Huet du Pavillon, Pl. Orientales exsicc.! (sub *C. nivali*). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 39! (sub *C. pauciflorâ* var. *parviflorâ*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XX, № 953!

Hab. in schistosis et glareosis reg. alpinae Caucasi magni, rarius minoris, 7000′—11200′. — **A. W.** Кубан. обл., г. Оштенъ, верхнеальп. поясъ, между камнями. 25. VI. 88. fl. fr. Кзнец.! Тебердинскій перевалъ (между р.р. Тебердой и До-утомъ), на осыпяхъ выше перевала. 2800—3000 m. 2. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (sub *C. glareosâ*). Верховья р. Теберды, осыпи. 9—11.000′. 12. VII. 99. fl. Десул.! Учъ-Куланъ, осыпи. 8—10.000′. 20. VII. 00. fl. fr. Десул.! Въ ущельѣ р. Уллу-Хурзука. 20. V. 84. fl. Сипягинъ! Терск. обл., Бермамутъ. 8500′. 25. VII. 89. fl. defl. Акинф.! Бл. Эльбруса, альп. поясъ, между обломками камней. 8600′—9000′. 7. VII. 29. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authentic.). На каменист. мѣстахъ г. Юнгурше, 8600′—10.000′. 7. VII. fl. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). Бл. Эльбруса. 10.000′. 24.VII. 89. fl. fr. Акинф.! — **A. M.** Сѣверн. склонъ Бечоскаго перевала. 10.000′. 10.VII. 90. fl. defl. Акинф.! Сванетія, верховья Ингура, у снѣга. Красновъ! (sub *C. Swaneticâ*). Намквамъ или Ушкульскій ледникъ. 30. VI. 90. fl. defl. Акинф.! Балкарія, перевалъ Гезевцикъ. 9500′. 31. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Хуламскій перевалъ, осыпи. 9—10.000′. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! Ки-

зилъ-кая бл. Хуламскаго перевала. 9—10.000′. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! Стули-вцекъ. 10.000′. 1. VIII. 93. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, западн. склонъ. 11.000′. 13. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Стыръ-хохъ-вцекъ. 8000′. 28. VII. 94. fl. Акинф.! Скалы бл. ледника Цити. 10.000′. 26. VII. 94. fl. defl. Акинф.! Осетія, у Мамиссона, осыпи. 8—10.000′. 2. VII. 97. fl. fr. imm. Десул.! Имеретія, Мамиссонъ, верховья р. Ріона. VII. 77. fl. fr. Бротерусъ! (sub *C. pauciflorâ*). Осетія, Зромахскій ледникъ. 28. VI. 91. fl. defl. Акинф.! Г. Каріу-хохъ, сѣверн. склонъ, альп. поясъ, осыпи. 7. VI. 90. fl. Кзнец.! Фіагъ-донъ. 6500′. 28. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! Девдоракскій ледникъ. 27. VI. 94. fl. fr. Федч.! (sub *C. conorhizâ*). Бл. Военно-Грузинской дороги, Буслачирскій перевалъ, осыпи въ альп. поясѣ. 3. VII. 90. fl. Кзнец.! Терск. обл., г. Зенара (?). 14. VIII. fl. fr. imm. Герб. Лѣсн. Инст.! — **А. О.** Осетія, по р. Тереку, альп. поясъ Заморашъ бл. Рессъ. VII. 81. fl. Бротерусъ! Ниже Байдары. 7080′. 31. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (рукою Рупр.: „variat fl. violaceis et coeruleis“). Коби. 26.VII. 88. fl. Акинф.! Между Коби и Гудауромъ. 9000′. 27. VII. 88. fl. defl. Акинф.! Гудауръ. 9000′. 26. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Г. Гудь бл. Гудаура. 10000′. 25 и 27. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Хевсурія, перевалъ Архотисъ-мта, юго-восточн. склонъ. VII. 61. fl. fr. Байернъ! (sub *C. conorhizâ*). 28. VI. 76. fl. defl. Радде! (sub *C. pauciflorâ* var. *parviflorâ*). Истоки Аргуни. 20. VII. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *C. Emanueli*). Тебулосъ-мта. 13. VII. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *C. Emanueli*). Тушетія, г. Кериго. 8. VII. 76. fl. fr. Радде! (sub *C. pauciflorâ* var. *parviflorâ*). Бл. ледника г. Диклосъ-мта. 5. VIII. 61. fl. Байернъ! (sub *C. conorhizâ*). Тамъ-же. 9240′—9420′. 31. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *angustiflorâ;* цвѣтки немножко у́же обыкновенныхъ). На г. Диклосъ-мта. 9900′—10200′. 29. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (fl. pallide-coeruleis; sub f. *micranthâ*). Бл. Дикло, на г. Садиши, осыпи. 9600′. 2. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *variegatâ;* рукою Рупр.: „flores albidi, coeruleo-variegati in vivo“). Перевалъ Дидигверди. 9840′ и между 9300′ и 9720′, осыпи; спускается до 9300′ только по южному склону. 8. VIII. 61. fl. Рупр.! Дагестанъ, Богосскій хребетъ. 9600′—9780′. 8. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *purpurascente*). Тамъ-же, г. Арчабала, осыпи. 9600′—9780′. 8.VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var *purpurascente*). 9960′. 10.VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Ледники Богосскаго хребта, бл. с. Хонокъ. 7.VII.04. fl Бушъ!! Осыпи альпійскаго пояса на перевалѣ изъ Хонока въ Шаитль. 9.VII. 04. fl. Бушъ!! Хребетъ Салатау, сыпучій щебень на г. Ханакой-тау. 7920′. 3. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *glaucifoliâ* Rupr.). Тамъ-же. 8700′—8800′. 2.VII. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, южный склонъ. 8310′—8700′. 8. VII. 61. fl. fr. Овер.! Центральный Дагестанъ, между с.с. Акнада и Ратлу-Ахвахъ, сѣверн. склонъ перевала. 9540′—9650′. 13.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Bulbocapn. alpestri* var. *crassifolia*). Г. Хочалъ надъ Лагодехами. 9000′. 18. VII. 94. fl. Нурингъ! Дагестанъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! (sub *C. pauciflora* var. *parviflora*). Южн. Дагестанъ, на каменист. мѣстахъ альп. пояса перевала Кялды, сѣверо-восточн. склонъ. 20. VII. 98. fl. fr. Кзнец.! Казикумухскій окр., въ долинѣ Хатаръ, выше Арчи. 8700′—9800′. 10. VII. 97. fl fr. imm. Алекс.! Г. Дюльты-дагъ, по р. Дюльты-чаю, притоку Самура, ниже перевала Арчи-кала. 10200′. 19

и 21. VII. 60. steril. Рупр.! Г. Дюльты-дагъ, Арчинскій перевалъ. 10000′—11000′. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! На границѣ Самурскаго и Казикумухскаго окр., между г.г. Дюльты-дагъ и Іёкъ, въ ущельѣ Арчи. 10000′—11000′. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ ущельѣ Чулты, осыпи. 11400′. 10.VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Г. Алахунъ-дагъ, высшая точка дороги. 10680′—11160′. 30. VI. и 2 и 3. VII. 60. fl. fr. Ходзько! Самурскій окр., на склонѣ г. Ерисси (Яруссувъ), по направленію къ с. Гедымъ, альпійскія скалы. 10100′. 18.VIII.00. fr. Алекс.! Верховья р. Гедымъ-чай, крутые склоны, 8800′; каменист. мѣста, 9100′—9300′. 15. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! На сѣверн. склонѣ г. Чилимъ, осыпи. 9800′. 15. VIII. 00. fl fr. imm. Алекс.! Бл. вершины г. Чилимъ, истоки р. Гедымъ-чай, по направленію къ р. Дашагилъ-чай, каменист. мѣста. 9900′. 15. VIII. 00. fl. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., на южномъ склонѣ г. Шахъ-дагъ, осыпи известняка. 11400′. 30. VII. 98. fl. fr. Алекс.! На восточн. склонѣ г. Базаръ, осыпи ущелья Ятухъ-дере. 10500′—10700′. 27. VII. 99. steril. Алекс.! — **S. S.-K.** Зангезурскій у., Алагёляръ. 3.VII. 95. fl. fr. Ломак.! (sub *C. pauciflorâ β. nivali*). Закавказье, Нагебо. 8000′. 19.VI. 72. fr. Овер.! (sub *C. pauciflorâ* var. *parviflorâ*) (гдѣ?).

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Видъ, легко отличимый отъ *C. conorhiza* сизымъ цвѣтомъ своихъ листьевъ и стеблей и своими удлиненными, цилиндрическими клубнями. Отъ *C. pauciflora* легко отличимъ по болѣе мелкимъ цвѣткамъ и болѣе длиннымъ стеблямъ и черешкамъ нижнихъ листьевъ. *C. glareosa*, описанная Сомм. и Лев., не только не имѣетъ никакихъ отличій отъ *C. alpestris*, но представляетъ типичные экз. *C. alpestris*. То-же самое нужно сказать и о *C. Swanetica* Krassn. — Разновидности, на которыя пытался разбить этотъ в. Рупрехтъ, не заслуживаютъ вниманія. Окраска вѣнчика у *C. alpestris*, конечно, имѣетъ у разныхъ экз. различные оттѣнки: вѣнчикъ то лиловый, то синій, то фіолетово-синій, то красновато-синій, но оттѣнки эти такъ незначительны, что разграничить цвѣтовыя формы затруднительно не только на засушенномъ матеріалѣ, но и на живомъ. Var. *crassifolia* обязана своимъ происхожденіемъ, очевидно, только слабой прессовкѣ при сушкѣ экз. Особенно несостоятельной мнѣ представляется var. *glaucifolia*: для *C. alpestris* именно характерны сизые листья, и нѣтъ ни одного экз. *C. alpestris*, который былъ-бы не сизолистнымъ (*glaucifolium*).

***var. calcarea** m. caulibus longissimis, gracillimis; foliis inferioribus magnis, longissime petiolatis. ♃. v. s. in h. P. Th. Tm.

Syn. *C. calcarea* Alb. Pr. (*1895*). 17. — Липск. Фл. К. 217. — Radde, Grundz. 261, 341; Mus. II. 49.

Hab. in reg. alpinâ Caucasi occid., in Abchasiâ. — **A. W.** Абхазія, г. Кутышъ, обнаженія известняка, альп. поясъ. 2200 m. 1. IX. 94. fl. fr. Альб.! (tubera desunt!).

Примѣч. У экз. Альбова стебель 1/2 фута и болѣе дл., пластинки прикорневыхъ листьевъ 6—12 cm. дл. и 4—10 cm. шир., черешки до 24 cm. дл.

2. **C. pauciflora** Pers. *glauca; tubere elongato*, simplici v. 2—3-cruri; foliis caulinis 2—5, fere ad basin caulis 2—3-squamati insertis, segmentis primariis petiolulatis v. subsessilibus, laciniis obovatis. Racemo paucifloro; bracteis inferioribus plerumque 2—3-partitis, superioribus

praesertim integris, lanceolatis, acutis; *corollâ magna, 23—35 mm. longâ, coeruleo-violaceâ;* calcare apice vix curvato, subrecto, aequilato. Capsulâ oblongo-ellipticâ. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Pers. Ench. II. 269. — DC. Syst. II. 115; Pr. I. 127. — Ledeb. I. 97, 746. — Овер. и Смит. Русск.-Кавк. Фл. 76. — Regel, in Bull. Mosc. (*1861*). III. 134. — Boiss. I. 130; Suppl. 25. — Акинф. Фл. Ц. К. 55. — Radde, Grundz. 341, 397. — Somm. et Lev. Enum. 31. — Fedcz. Caucas. 772.

Syn. *Fumaria pauciflora* Steph. in Willd. Sp. III. 861. — *C. Emanueli* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (*1831*). 176. — Ledeb. I. 98. — Овер. и Смит. Русск.-Кавк. Фл. 76. — Липск. Фл. К. 217; Дополн. I. 38. — Radde, Mus. II. 49. — *Capnites Emanueli* Rupr. Fl. Cauc. 58. — *Capnites pauciflora* Radde, Grundz. 397.

Icon. Delcss. Icon. sel. II, tab. 9. — Ledeb. Ic. Fl. Ross. tab. 450!

Exsicc. Ledeb., herb. altaic.! — Bunge, Fl. orient. altaica! — Turczan., herb. dahuric.! — Middendorff, Sibir. orient.! — Stubbendorff, Reg. Sajanens.! — Maydell, Terra Czukczorum!

Hab. in humidis, glareosis et schistosis regionis alpinae Caucasi magni et minoris, 7000′—11000′. — **A. W.** Кубанск. обл., альп. ковры хребта Маркопиджъ (между Малой и Большой Лабой). 3.VII. 99. fl. Бушъ!! На влажн. мѣстахъ Черныхъ горъ. 8000′—8500′. 13.VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *C. Emanueli;* рукою К. А. Мейера: „odore florum *Jasmini;* calcaria obtusa"). Теберды. 11. VII. 90. fl. fr. imm. Липск.! Верховья р. Теберды, осыпи. 9000′—11000′. 12.VII. 99. fl. Десул.! Учъ-Куланъ, тѣнист. влажн. мѣста у подножія скалъ. 7000′—9000′. 28.VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! На альп. высотахъ (8000′—8500′) бл. Эльбруса, довольно влажн. мѣста. 13. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *C. Emanueli*). Абхазія, г. Адзитуко, юго-западный склонъ. 3000 m. 6. IX. 94. defl. Альб.! (?). — **A. A.** Ахалцихск. у., Біюкъ-пикаль. 9000′. 21. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.!

Ar. Geogr. Montes Altaici!, Sajan.!, Kamczatka!

Примѣч. Липск. (Фл. Кавк., Дополн. I, стр. 34—38) признаетъ за лучшее разсматривать кавк. экз. этого в., какъ самостоятельный в. — *C. Emanueli,* описанный уже давно К. А. Мейеромъ. Правда, Липск. не могъ найти никакихъ существенныхъ отличій между сибирскими и кавказскими экз. И сибирскіе и кавк. экз. варіируютъ, — поэтому мелкія отличія существуютъ и между кавказскими экз. съ разныхъ мѣстъ. Я нахожу, что экз. Десул. изъ Учъ-Кулана ничѣмъ рѣшительно не отличаются отъ алтайскихъ экз. герб. И. СПБ. Б. С. Липск. говоритъ, что, отдѣляя *C. Emanueli* отъ сибирской *C. pauciflora,* онъ „руководствовался и тѣмъ соображеніемъ, столь часто примѣнимымъ на Кавказѣ, что формы географическія, т. е. хотя довольно схожія по наружному виду, но раздѣленныя большимъ пространствомъ и растущія при другихъ условіяхъ, лучше разсматривать, какъ самостоятельныя". Это соображеніе, однако, должно имѣть мѣсто лишь тогда, когда между географически раздѣленными формами есть хоть какое-нибудь различіе. Руководствуясь именно этимъ соображеніемъ, я разсматриваю *C. pallidiflora* и *C. Alexeenkoana,* какъ самостоятельные в.в. Однако я не нахожу возможнымъ выдѣлять хотя-бы въ разновидность экз. *C. pauciflora* изъ Малаго Кавк. отъ *C. pauciflora* съ Большого Кавк. или отдѣлять *C. Alexeenkoana* съ Зекарскаго перевала отъ *C. Alex.* изъ Петровска. Наконецъ, я позволяю себѣ не согласиться съ В. И. Липскимъ относительно самостоятельности *C. Emanueli* еще и потому, что, отдѣливъ кавк. экз. *C. pauciflora* въ особый в., мы затушевали-бы чрезвычайно интересный фактъ существованія на

Кавк. нѣкоторыхъ видовъ, общихъ съ Алтаемъ. Такихъ видовъ немного, но тѣмъ интереснѣе они съ точки зрѣнія исторіи развитія флоры Кавказа.

*3. **C. pallidiflora** m. *glauca;* tubere elongato, simplici v. 2—3-cruri; foliis caulinis 2—5; segmentis petiolulatis v. subsessilibus, laciniis obovatis. Racemo paucifloro; bracteis inferioribus 2—3-partitis v. omnibus integris, lanceolatis; *corollâ magnâ, 23—35 mm. longâ, pallidâ,* petalis apice intensius ochroleucis; calcare apice vix curvato, subrecto, sursum porrecto v. horizontali, aequilato, rarius versus apicem subattenuato. Capsulâ oblongo-ellipticâ. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

Syn. *Capnites pallidiflora* et β. *C. Bayerniana* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 58, 59, 288. — Trautv. Incr. 49. — *Corydalis pauciflora* var. *pallidiflora* Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 404. — *C. pauciflora* var. *pallidiflora* et var. *Bayerniana* Boiss. Suppl. 25. — *C. Emanueli* var. *pallidiflora* Липск. Фл. К. 217; Дополн. I. 34.

Icon. Rupr. Fl. Cauc., tab. IV, fig. 1! et 2!

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. № 38! (sub *C. pauciflorâ* var. *pallidiflorâ).*

Hab. in humidis, glareosis et schistosis et ad nives deliquescentes regionis alpinae Caucasi magni centralis et orientalis, 8500′—11000′. — **А. М.** Балкарія, Рцывашки, въ тѣни подъ скалами, близъ тающаго снѣга. 29. VII. 93. defl. fr. Акинф.! Балкарія. 20. VI. 01. fl. fr. Десул.! Ледникъ Цити, г. Гицалъ-хохъ. 10000′—11000′. 26. VII. 94. fl. defl. Акинф.! Осетія, г. Каріу-хохъ, сѣверн. склонъ, альп. поясъ, осыпи. 7. VI. 90. fl. Кзнец.! Ларсъ. 24 и 25. V. 81. fl. defl. Бротерусъ! Г. Казбекъ, Девдоракское ущелье, въ тѣни у скалъ. 30. VI. 98. fl. Десул.! (sub *C. caucasicâ).* Подъемъ на Девдоракскій ледникъ. 5. VI. 95. fl. defl. Бушъ!! Массивъ Казбека, влажн. мѣста у подножія скалъ. 20.VI. 98. fl. defl. Десул.! (sub *C. caucasicâ).* Казбекъ. V. 76. fl. Радде! (sub *C. pauciflorâ* var. *pallidiflorâ).* Тамъ-же. 8500′. 22. VI. 94. fl. Пурингъ! Окрестности Казбека. Медвѣд.! — **А. О.** Хевсурія, перевалъ Архотисъ-мта, близъ снѣговъ. 28. VII. 61. fl. Байернъ! (sub *C. Bayernianâ).* 28. VI. 76. fl. Радде! Тушетія, Картіани. 9810′—9900′. 9.VIII. 61. fl. defl. Рупр.! (sub *Bulbocapn. pallidiflorâ;* specim. authent.). Дагестанъ, Андійскій окр., ледники Богосскаго хребта бл. с. Хонокъ. 7. VII. 04. fl. Бушъ!!

Примѣч. Кромѣ иной окраски вѣнчика это растеніе отличается отъ *C. pauciflora* еще особымъ ареаломъ распространенія. На этомъ основаніи я выдѣляю его въ отдѣльный в., при чемъ *C. Bayerniana,* конечно, соединяю съ этимъ в., такъ какъ *C. Bayerniana* ничѣмъ не отличается отъ *C. pallidiflora.* Правда, у Рупрехтовскихъ экз. *C. Bayerniana* черешечки сегментовъ немного длиннѣе, чѣмъ у его-же экз. *C. pallidiflora.* Но длина черешечковъ сегментовъ колеблется даже на одномъ и томъ-же экз. Вообще, Рупр. различалъ эти формы только вслѣдствіе недостаточности гербарнаго матеріала. — Что касается видовой самостоятельности *C. pallidiflora,* то является весьма цѣннымъ указаніе Марковича (Тр. Юрьев. Б. С. Т. IV, вып. 4, стр. 239, примѣч.), что живые экз. *C. pallidiflora* по habitus'у и обстановкѣ, въ которой они живутъ, значительно отличаются отъ живыхъ экз. *C. pauciflora.* Марковичъ говоритъ: „*C. Emanueli* растетъ исключительно на осыпяхъ, почти у самой снѣговой линіи. Стебель у него вялый, корни глубоко зарыты въ осыпающуюся щебенку и habitus у него жалкій. Цвѣты грязно-фіолетовые. *C. pallidiflora* встрѣчена мною на альп. пастбищномъ лугу, на почвѣ богатой гумусомъ, все растеніе производило бодрое впечатлѣніе, съ ярко-зелеными

листьями (?) и сѣрно-желтыми, при сушкѣ дѣлающимися палевыми, цвѣтами. Росло оно въ предѣлахъ скалистаго хребта тысячахъ на 7—8 футовъ. *C. Emanueli* растетъ тысячахъ на 10—11 футовъ".

4. **C. conorhiza** Ledeb. *viridis; tubere conico, breviter pluricruri;* caule pumilo; foliis binis v. pluribus, ambitu ovatis, biternatim sectis, divisionibus primariis lateralibus subsessilibus, terminali petiolulatâ, segmentis in lacinias oblongo-lineares obtusas partitis. Racemo denso, 3—8-floro, foliis subbreviore; bracteis ovatis v. ellipticis v. late-lanceolatis, acutiusculis, pedicellos superantibus; *corollâ 15—20 mm. longâ, roseo-purpurea v. violacea;* calcare horizontali, obtuso, apice subincurvo. Capsulâ oblongo-ellipticâ, pedicello subaequante v. parum longiore. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 99. — Овер. и Сит. Русск.-К. Фл. 77. — Boiss. I. 131; Suppl. 26. — Trautv. in A. H. P. IV. 2. p. 346; V. 2. p. 404. — Акинф. Фл. Ц. К. 55. — Alb. Pr. 17. — Radde, Grundz. 341, 397, 398. — Липск. Фл. К. 217; Дополн. 1. p. 38. — Somm. et Lev. Enum. 33. — Fedcz. Caucas. 772. — Radde, Mus. II. 49. — Гриневецк. Дв. путеш. 105. — Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558 (18).

Syn. *Capnites macrosepala* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 61. — *Corydalis macrosepala* Срединск. Ріон. басс. 108 (nomen nudum). — Trautv. Incr. 47. — *C. conorhiza* var. *macrosepala* Boiss. Suppl. 26. — Липск. Фл. К. 217.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. caucas. №№ 40! et 41! — Exsicc. Jurjev.! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XVII. № 802!

Hab. in regione alpinâ Caucasi magni et minoris, 7000′—10500′. — **A. W**. Кубан. обл., альп. поясъ г. Оштенъ, бл. снѣга. 26.VI. 88. fl. Кзнец.! Альп. поясъ Бамбакскаго хребта и г. Джугозоякъ (Джуга). 27. VI. 99. fl. Бушъ!! Г. Ахцархва, полоса *Veratrum*, альп. поясъ. 15.VII. 88. fl. Кзнец.! (flores parvi). Верховья Большой Лабы, альп. луга, около снѣга. 28. VII. 88. fl. Кзнец.! (foliorum segmentum medium longe petiolulatum; laciniae brevissime mucronulatae; bracteae oblongo-ellipticae, pedicellos aequantes v. vix superantes). Верховья р. Теберды, альп. луга, бл. снѣжныхъ пятенъ. 8000′—10000′. 11 и 16. VI. 99. fl. Десул.! Ледникъ Уллу-Камъ. 10000′—10500′. 4. VII. 92. fl. Акинф.! Черноморск. губ., на г. Хуко (Шуко), у снѣга. 24.VII. 01. fl. Гриневецк.! Абхазія, Бзыбскій хребетъ, альп. луга. Альб.! Г. Чедымъ, альп. луга. VI, VII. defl. Альб.! (bracteis ovatis). Каменист. альп. лужайки на г. Чипшира. 26. VIII. fl. fr. Вороновъ! Тамъ-же, альп. ковры. 7200′. 24.VIII. 02. fl. fr. Вороновъ! Г. Ачха, альп. луга, выше 7500′. VI, VII. fl. defl. Альб.! Перевалъ Нахаръ, альп. луга. 9617′. VII. fl. defl. Альб.! Пастбище Лекама, альп. луга. 23. VIII. 96. fl. Третьяковъ! — **A. M**. Терск. обл., Бермамутъ. 25. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Эльбрусъ, Донгузъ-орунъ. 9000′. 18. VII. 96. fl. fr. Алекс.! 14. VII. 97. fl. fr. Акинф.! Ледникъ Азау. 10500′. 19. VII. 96. fl. Алекс.! (specimina nana). Балкарія, Стули-вцекъ. 10000′. 1. VIII. 93. fl. defl. Акинф.! Тамъ-же, восточная сторона перевала. 9000′. 13. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Долина Ах-су-баши, около снѣжныхъ пятенъ. 9000′. VII. 01. fl. Десул.! Военно-осетинская дорога. 1893 г. Флёровъ! (sub *C. Emanueli*). Осетія, у Мамиссона, альп. луга, бл. снѣжныхъ пятенъ. 8—10000′. 8. VII. 97. fl. Десул.! Мамиссонскій перевалъ, альп. луга, бл. тающаго

снѣга. 27.VI. 97. fl. fr. Десул.! Г. Адайхохъ, у тающихъ снѣговъ. 10000′. 28. VII. 00. fl. defl. Марковичъ! (bracteis oblongo-ovatis). Бл. Девдоракскаго ледника. 7000′. 14. VI. 88. fr. Акинф.! Казбекъ. V. 76. fl. fr. imm. Радде! Коби. 26. VII. 88. fl. fr. imm Акинф.! Сванетія, Пари. 11. VII. 64. fl. fr. imm. Радде! (sub *C. caucasica* et *Capnite macrosepalâ*). Тамъ-же, горы Лашхрашъ. 12. VII. 64. fl. Радде! (sub *Capnite macrosepalâ*). Бечоскій перевалъ. 9000′. fl. Акинф.! Гульскій ледникъ. 10000′. 10. VII. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Латпарскій перевалъ (между р.р. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ), высшая точка, бл. тающихъ снѣговъ. 2652 m. 5. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! Тамъ-же, сѣверн. склонъ. 9000′. 28. VI. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Сѣверн. склонъ Дадіановскаго хребта. 26. VI. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Дадіановскій перевалъ. 25. VI. 90. fl. Акинф.! Имеретія, Мамиссонъ, верховья р. Ріона. VII. 77. fl. Бротерусъ! Осетія, по р. Диди-Ляхва, въ альп. поясѣ Брутсабзели. 16. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! Тамъ-же, въ альп. поясѣ Афцагъ. 23. VII. 81. fl. Бротерусъ! — **А. О.** Хевсурія, сѣверный склонъ перевала Архотисъ-тави (или Архотисъ-мта). 10300′. VI. 61. fl.; 28. VII. 61. fl. Байернъ! Тамъ-же, альп. ковры. 10000′. 6. VII. 03. fl. Бушъ!! Перевалъ Архотисъ-мта. 28. VI. 76. fl. fr. imm. Радде! Перевалъ бл. озера Таніесъ. 9500′. 21. VII. 61. fl. Байернъ! (sub *C. macrosepalâ*). Пшавія, перевалъ Путкарулъ (Поткараули). 20.VI. 03. fl. defl. Committee Сележинск.! Бл. г. Борбало. 5.VIII. 61. fl. Байернъ! (sub *Capnite macrosepalâ*). Тушетія, сѣверный склонъ г. Борбало. 10. VIII. 61. fl. Байернъ! Дагестанъ, Дидо, бл. с. Хупро. 9300′. 9. VII. 57. fl. Морицъ! (sub *Capnite macrosepalâ*). Кахетія, альп. луга г. Анцалъ. 4. VIII. 98. fl. defl. Ѳоминъ! Альп. луга г. Хола-херъ. 21. VII. 98. fl. defl. Ѳом.! Альп. луга г. Хочалъ-дагъ. 29. VII. 98. fl. defl. Ѳом.! — **А. А.** Г. Цхра-цхаро бл. Боржома. 9000′. 11. VII. 87. fl. Акинф.! 8000′. 11. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! На границѣ Карталиніи и Ахалцихскаго у., перевалъ Джихи-джвари. 9000′. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! Гурія, г. Сомлія. 1836 г. Нордманнъ! Тамъ-же. 9000′. 27.VII. 86. fl. Медвѣдевъ! Кавк. Нордманнъ! (specimina authentica magna). Гурія. Герб. Ледеб.! Ардасеновъ! Альп. луга перевала Ханли (изъ Аджаріи въ Ахалцихскій у.). 23. VI. 90. fr. Сомм. Лев. Аджарія, г. Хино, альп. луга. 17. VII. 93. fl. Альб.! Артвинскій окр., г. Квахидъ. 8000′. 6. VII. 04. fl. Михайловск.! — **Х. А.**? Русская Арменія. Шовицъ!

Ar. Geogr. Lazistania.

Примѣч. Аутентичные экз. *Capnites macrosepala* Rupr. ничѣмъ не отличаются отъ аутентичныхъ экз. *Coryd. conorhiza* Ledeb., собранныхъ Нордманномъ въ Гуріи. Размѣры всѣхъ частей растенія сильно варіируютъ у этого вида; аутентичные экз. Нордманна относятся къ крупнымъ. Форму, описанную Рупрехтомъ подъ именемъ *Capnites macrosepala*, нельзя даже считать разновидностью; иначе пришлось-бы описать слишкомъ много подобныхъ разновидностей; да и нѣтъ ни одного признака, который отграничивалъ-бы эту форму отъ другихъ формъ этого в.

***var. Ruprechti** m. floribus ochroleucis. ♃. v. s. in h. P. A. J. Tm.

Syn. *Capnites ochroleuca* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 61. — Trautv. Incr. 49. — *Corydalis conorhiza* var. *ochroleuca* Boiss. Suppl. 26. — Липск. Фл. К. 217. — Radde, Mus. II. 49. — *Corydalis ochroleuca* Radde, Grundz. 341. (non Koch).

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 40! (*C. co-*

norhizae typicae intermixta). № 40[a]! (sub *C. conorhiza* var. *ochroleucâ).*

Hab. in reg. alpina superiore Caucasi magni centralis et orientalis, 9—10.000′. — **A. M.** Балкарія, Ах-су-баши, около снѣжныхъ пятенъ. 9000′. VII. 01. fl. Десул.! Водораздѣлъ между Ріономъ и Цхенисъ-цхали, г. Читхаро. 10000′. 25. VI. 64. fl. Радде! (sub *C. caucasicâ).* По р. Цхенисъ-цхали. Радде! (sub *C. caucasicâ).* Осетія, по р. Диди-Ляхва, альп. поясъ Лагерманцехъ. 22. VII. 81. fl. Бротерусъ! (sub C. *conorhiza* var. *ochroleuca).* Тамъ-же, альп. поясъ Афцагъ. 23. VII. 81. fl. Бротерусъ! (sub *C. conorhiza* var. *ochroleuca).* Горы по правую сторону ущелья Гудъ, альп. поясъ, южн. склоны. 14. VI. 90. fl. Кзнец.! — **А. О.** Дагестанъ, Дидо, бл. границы Тушетіи, выше уроч. Циндако. 9000′. 26. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Capnite ochroleuca,* teste Rupr.). Дидо. 9000′. 26. VII. 61. fl. Рупр.! (sub *Capnite ochroleuca).* Верховья р. Самура, Гудуръ-дагъ. 9500′. 27. VII. 60. fl. defl. Рупр.! (sub *Bulbocapno ochroleucâ).*

Примѣч. Эту разновидность приходится переименовать въ var. *Ruprechti,* такъ какъ *C. ochroleuca* уже существовала задолго до выхода въ свѣтъ Flora Caucasi Рупрехта. Названіе *C. ochroleuca* принадлежитъ одному виду, описанному еще въ 1831 году Кохомъ [Koch, in Flora. XIV. *(1831).* 708.] и свойственному Италіи. — На этикеткахъ аутентичныхъ экз. Рупрехта меня удивляетъ сопоставленіе: „Тушетія, на Дидойской сторонѣ“, „Тушетія, Дидо“ и пр. Тушетія — одно, а Дидо — совсѣмъ другое. Тушетія находится въ Тіонетскомъ у. Тифл. губ., а Дидо — южная часть Андійскаго округа Дагестана, граничащая на западѣ съ Тушетіей.

***var. araratica** Boiss. floribus purpureo-violaceis; *petali inferioris gibbere* manifestissimo, fere calcariformi, *laete coeruleo.* ♃. v. s. in h. A.
Boiss. Suppl. Fl. Or. *(1888).* 26.

Syn. *Capnites araratica* Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 61. — Trautv. Incr. 49. — *Corydalis araratica* Липск. Фл. К. 217.

Hab. in Armeniâ Rossicâ, in reg. alpinâ montis Ararat Majoris. — **X. A.** У подножія конуса Большого Арарата. 1854 г. Ходзько!

Примѣч. Оригинальная разновидность. Бугоръ нижняго лепестка очень сильно развитъ и окрашенъ въ ярко-голубой цвѣтъ при красно-фіолетовомъ цвѣтѣ вѣнчика. Бугоръ бываетъ иногда сильно развитъ и у типичной *C. conorhiza,* но голубой цвѣтъ бугра я видѣлъ только у экз. Ходзько.

5. **C. Paczoskii** m. tubere sphaerico, solido, eo *C. angustifoliae* paullum majore; *caule ramoso; foliorum* subtus glaucescentium *laciniis oblongo-ovalis; bracteis* ovatis v. cuneatis, *incisis.* Racemo paucifloro, saepius 5—10-floro; corollâ purpureâ. *Capsulâ lineari v. late-lineari, pedicellum 2—3-plo superante.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Syn. *C. solida* var. *pauciflora* Paczoski, Descr. pl. nov. gub. Cherson *(1889),* въ Зап. Кіев. Общ. Ест. X. 2. p. 421. — *C. angustifolia* var. *ramosa* Пачоск. въ Зап. Новоросс. Общ. Ест. XV. *(1890).* 1. p. 68. — *C. solida* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 2. p. 287. — Callier, herb. (non Gaud.). — *C. ramosa* Fedcz. Crimée. 806. (non Wall.). — *Fumaria Halleri* var. *caule basi ramoso declinato* MB. Fl. t. c. II. 146. (?).

Exsicc. Callier, It. taur. II. № 11! (sub *C. solidâ).*

Hab. in silvis et ad rivulos Tauriae. — **St. A.** Крымъ. Компèръ!

1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! (sub *C. solidâ*). Симферополь, за Воронцовскимъ садомъ, въ тѣни кустовъ. 31. III. 95. fl. fr. Андреевъ! (sub *C. angustifolia*). На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 21. III. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! (sub *C. solidâ*). 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (sub *C. angustifoliâ* var. *ramosâ*). Пендико, въ горномъ лѣсу. 2400′. 5. IV. 95. fl.; 2800′. 9. V. 96. fr. Гольде! (sub *C. angustifoliâ*). Яйла бл. Ай-Петри. 4500′. 9. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *C. angustifoliâ*). Тамъ-же. 13. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *C. angustifoliâ* var. *ramosâ*). 26. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! (sub *C. ramosâ*). Яйла. 8. IV. 01. fl. fr. Гольде! (sub *C. angustifolia* var. *ramosâ*). Козмодемьянскій монастырь. 29. III. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *C. angustifoliâ*). — **S. T.-N.** Южный Крымъ. Базинеръ! (sub *C. solidâ*). Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (sub *C. solida* var. *pauciflorâ* et sub *C. angustifoliâ* var. *ramosâ*). Байдарскія Ворота. 1895 г. Арсеньевъ! [sub *C. tenella* Velenovsky (non Ledb.) et sub *C. ramosâ* Fedcz.]. Кекинеизъ. 15. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (sub *C. solidâ* var. *pauciflorâ*). Ореанда, между кустарниками. 29. III. 00. fl. fr. Гольде! (sub *C. angustifoliâ* var. *ramosâ*). Ливадія, по берегамъ ручьевъ и сырымъ склонамъ. 15. III. fl. Кондратьевъ! (sub *C. angustifoliâ*). Яйла надъ Ялтой. 19. IV. 01. fl. fr. Траншель! Лѣса въ Карагачѣ бл. Судака. 31. III. 96. fl. Каллье! (sub *C. solidâ*). Судакъ. 31. III. 96. fl. fr. imm. Каллье! (sub *C. solida*).

Ar. Geogr. Rossia Europaea meridionalis!

Примѣч. Я вполнѣ согласенъ съ О. и Б. Федченко (Crimée. 806), что этотъ в. слѣдуетъ считать самостоятельнымъ. По плодамъ онъ рѣзко отличается отъ *C. solida*, а по листьямъ и цвѣткамъ отъ *C. angustifolia*. Его вѣтвистый стебель (съ оттопыренными вѣтвями) также характеренъ. О. и Б. Федченко называютъ (l. c.) этотъ в. — *C. ramosa*, но это названіе не можетъ быть принято, такъ какъ подъ именемъ *C. ramosa* извѣстенъ уже давно другой видъ изъ Гималаевъ, описанный Валлихомъ (*C. ramosa* Wall. Cat. n. 1434). Поэтому я принужденъ переименовать этотъ в. въ *C. Paczoskii*, въ честь автора, открывшаго его.

*6. **C. Alexeenkoana** m. tubere sphaerico, solido; foliorum biternatim sectorum *segmentis in lacinias oblongo-lineares partitis*. Racemo paucifloro, saepius 5—10-floro, fructifero erecto; *bracteis cuneatis, apice tridentatis v. trifidis; floribus albidis*, 20—22 mm. longis, calcare apice deorsum curvato, obtuso. *Capsulâ oblongâ, eâ C. angustifoliae* et *C. Paczoskii* crassiore, *pedicello vix longiore*. ♃. v. s. in h. A. Tm.

Hab. in fruticetis Daghestaniae et Transcaucasiae, 300′—6000′. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., бл. Петровска, въ заросляхъ *Paliurus*'а у подножія г. Тарки. 300′. 15. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (sub *C. caucasicâ* var. *albiflorâ*). — **X. A.** Зекаръ (водораздѣльный хребетъ на границѣ Имеретіи и Ахалцихскаго у.). 6000′. 26. IV. 99. fl. fr. Радде! (sub *C. caucasicâ*).

Примѣч. В., ясно отличающійся отъ *C. solida* узкими долями листьевъ, бѣловатыми цвѣтками и меньшими размѣрами всѣхъ частей, а отъ *C. caucasica*, *C. angustifolia* и *C. Paczoskii* рѣзко отличенъ по плодамъ, гораздо болѣе короткимъ и болѣе толстымъ, чѣмъ у этихъ видовъ, едва превышающимъ по длинѣ цвѣтоножку, похожимъ на плоды *C. solida*. Отъ *C. caucasica* var. *albiflora* отличается также глубоко-раздѣльными прицвѣтниками и болѣе толстымъ стеблемъ. Названъ въ честь Ѳ. Н. Алексѣенко.

7. **C. caucasica** DC. tubere sphaerico, solido; caule gracili; foliis caulinis binis v. ternis, biternatim sectis, *segmentis in lacinias oblongo-ovatas incisis*. Racemo laxo, 2—10-floro, fructifero erecto; *bracteis* oblongo-ovatis v. ellipticis, *integris;* floribus 22—28 mm. longis, *petalis exterioribus purpureo-violaceis, interioribus luteis;* calcare recto, apice non attenuato, obtuso. *Capsula lineari, pedunculo 2—3-plo longiore*. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

DC. Syst. II. 119; Pr. I. 127. — Ledeb. I. 99. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 77. — Boiss. I. 128. — Липск. Fl. Ciscauc. 241. — Акинф. Фл. Ц. К. 54. — Шмальг. I. 41. — Radde, Grundz. 281, 417. — Липск. Фл. К. 217. — Fedcz. Caucas. 772. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *Fumaria bulbosa* Güldenst. Reisen. I. 149? 195? 419? — *Fumaria fabacea* MB. Fl. t. c. II. 145; III. 458 (non Retz.) (sec. Ledeb.). — *Capnites caucasica* Rupr. Fl. Cauc. 56. — *C. caucasica* var. *parviflora* Rupr. Fl. Cauc. 288. — *Corydalis tenella* Ledeb. in Bull. Acad. Pétersb. II. 313; Fl. Ross. I. 101. — Boiss. I. 130. — Акинф. Фл. Ц. К. 54. — Alb. Pr. 17. — Radde, Grundz. 281. — Липск. Фл. К. 217. — ? Radde, Mus. II. 49.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XVI. № 753! — P. Sintenis, It. trojan. *(1883)*. № 234!

Hab. in reg. silvaticâ Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis. — **St. A.** Бл. Ставрополя. Гёффтъ! Тамъ-же, въ Архіерейскомъ лѣсу, Воронцовскомъ саду и у источника Гремучка. 18. III. и 15. V. 78; 15. IV. 79; 10. IV. 80. fl. fr. Норманъ! — **S. K.** Горячій Ключъ, въ тѣнист. влажныхъ мѣстахъ. 2. III. 92. fl. Кадкинъ! Въ лѣсахъ долины р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200′. 24. III. 03. fl. Атманскихъ! — **S. T.** Желѣзноводскъ, въ лѣсахъ. 2000′. 13. IV. 97. fl. fr. Алекс.! Бештау. IV. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! (sub *Fumaria bulbosa*). Бл. ст. Бештау, въ лѣсу. 2000′. 7. IV. 97. fl. fr. Алекс.! 8. IV. 97. fl. fr. imm. Акинф.! Тѣнист. лѣса бл. ст. Каррасъ. 2000′. 8. IV. 97. fl. fr. Алекс.! Пятигорскъ. Гёффтъ! Жмакина! Машука. Гёффтъ! Въ дубовомъ лѣсу по южному склону Машуки. 30. III. 89. fl. fr. imm. Кзнец.! Бл. Георгіевска. Вильгельмсъ! (sub *C. recurvatâ* et sub *C. tenellâ*). Кавказъ. Вильгельмсъ! Стев.! Прескоттъ! Вдовьевъ! Юрьев. герб.! По р. Малкѣ, бл. уроч. Хабазъ, ниже с. Джерештіево. 2900′. 12. IV. 97. fl. Алекс.! Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. Липск.! Осетія, въ лѣсахъ. 30. III. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! Въ лѣсахъ бл. Алагира. III—IV. 97. fl. fr.; 14. III. 99. fl. fr.; 14. IV. 00. fl. fr. imm. Марковичъ! Владикавказъ. 18. IV. 91. fl. Липск.! — **S. T.-N.** Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. P.** Лѣса Абхазіи. Граффъ! Псыртсха (Новый Аѳонъ), хреб. Ажю́мгуэ. IV. fl. fr Альб.! Уроч. Ашюшдза-Ималта, по р. Гумистѣ, сырыя мѣста. 4. IV. 97. defl. fr. Третьяковъ! Въ лѣсу бл. Сухумъ-Кале. 12. III. 98. fl. Колчинъ! (sub *C. tenella*). Цебельда, с. Полтавка, у опушки лѣса. 15. II. 02. fl. fr. О. Воронова! 19. II. 02. fl. Вороновъ! Влажн., тѣнистые лѣса бл. с. Юрьевки. III. 00. fl. fr.; 15. III. 02. fl. fr. Вороновъ! Г. Ашанча, въ лѣсу. 16. III. 02. fl. fr. Вороновъ! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Бл. Кутаиса. 1864 г. Абель! Радде! Квирили, на осыпи, сѣверн. склонъ. 3. III. fl. defl. Ломак.! (sub *C. tenellâ*). Батумск. обл., бл. с. Хула, г. Аршисти, на склонахъ. 1500 m. 18. IV. fl. fr. Масальск.! (specim. nonnulla bracteis apice subdentatis). Окрестн. с. Хула, бл. с. Квидти,

между кустарниками. 1400 m. 23. IV. fl. fr. Масальск.! (specim. nonnulla bracteis subdentatis). Горы Аджаріи. Нордманнъ! (sub *C. tenella*, teste Ledeb.). — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Кахетія, бл. Лагодехъ, въ лѣсу. III. fl. defl. Смирн.! 11. III. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. III. 66. fl. fr. imm.; 2. IV. 93. fl. fr. imm. Радде! (specim. nonnulla bracteis subincisis; sub *C. angustifoliâ* et sub *C. angustif. bracteis indivisis.*). Тифлисъ. Смирн.! (specim. nonnulla bracteis subincisis). Кавказъ. Смирн.! (specim. unum bracteis inferioribus subtridentatis).

Ar. Geogr. Anatolia! (Sintenis!).

Примѣч. Ледебуръ описалъ свою *C. tenella* просто потому, что ему не удалось видѣть ни одного удовлетворительнаго экз. *C. caucasica*. Подъ именемъ *C. caucasica* въ его гербаріи хранится очень плохой и сомнительный экз. Эйхвальда изъ Елисаветполя, который я не берусь точно опредѣлить и потому не привожу здѣсь. Аутентичные экз. *C. tenella*, собранные Вильгельмсомъ бл. Георгіевска и Нордманномъ въ Аджаріи, рѣшительно ничѣмъ не отличаются отъ типичныхъ экз. *C. caucasica*. На этикеткѣ при этихъ экземплярахъ рукою Рупр. написано: „Ergo *Corydalis tenella* Ledb. est ipsa *C. caucasica* DC.! R.“ По изслѣдованіи этихъ экз. не могу не согласиться съ этимъ мнѣніемъ Рупрехта. — Разсматриваемый в. представляетъ растеніе тѣневое; по тонкому стеблю и тонкой консистенціи листьевъ онъ уже на первый взглядъ легко отличимъ отъ другихъ видовъ. Прицвѣтники обыкновенно цѣльные, иногда несутъ на верхушкѣ 3—5 маленькихъ зубцовъ, но никогда не бываютъ такъ глубоко надрѣзаны (пальчато), какъ у *C. angustifolia*, *C. Paczoskii* и *C. Alexeenkoana*. — Распространена *C. caucasica* по Кавказу и Закавказью, вѣроятно, очень широко въ поясѣ широколиственныхъ лѣсовъ, но до сихъ поръ собрана въ сравнительно немногихъ мѣстахъ. Это зависитъ отъ ранняго цвѣтенія этого в. Ботаники экскурсируютъ по Кавказу обыкновенно въ лѣтніе мѣсяцы (іюнь — августъ), поэтому весенняя флора остается мало изслѣдованной. Вѣроятно, вслѣдствіе этого-же обстоятельства *C. caucasica* не указана до сихъ поръ для прилежащихъ мѣстностей Передней Азіи; она найдена внѣ Кавказа пока только на азіатскомъ берегу Дарданеллъ.

var. albiflora Rupr. *corollâ albidâ* v. *ochroleucâ;* petalis interioribus apice interdum fuscis. ♃. v. s. in h. A. J.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 56. — Шмальг. I. 41.

Syn. *C. caucasica . . . . floribus . . . . albidis* DC. Syst. II. *(1821)*. 119. — *C. caucasica* Boiss. Suppl. 25. — *C. angustifolia* f. *braeteis integris, floribus albo-lutescentibus* Alb. Pr. 17.

Hab. in reg. silvatica Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis. — **S. K.** По р. Зеленчуку. 12. III. 89. fl. Сипягинъ! Въ лѣсахъ долины р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200′. 24. III. 03. fl. Атманскихъ! Въ ущельѣ р. Уллу-Хурзука. 20. V. 84. fl. Сипягинъ! — **S. T.** У подножія г. Бештау, на открытыхъ мѣстахъ. 7. IV. 89. fl. Кзнец.! 2000′. 8. IV. 97. fl. Акинф.! (flor. ochroleucis). Тамъ-же, юго-западный склонъ. 2500′—3000′. 8. IV. 97. fl. Алекс.! Пятигорскъ, по кустарнымъ зарослямъ, среди кустарнаго дуба бл. рѣки. 31. III. 89. fl. Кзнец.! Машука. Гёффтъ! Въ дубовомъ лѣсу по южному склону г. Машуки. 30. III. 89. fl. Кзнец.! Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 12. IV. 97. fl. fr. imm. Акинф.! На р. Малкѣ, въ лѣсу, ольхи и сосны. 4000′. 10. IV. 97. fl. Акинф.! По р. Малкѣ. 4000′. 11. IV. 97. fl. Алекс.! Бл. г. Хикъ-и-гонъ, уроч. Хабазъ, выше с. Джерештіево. 3400′. 12. IV. 97. fl. Алекс.! Осетія, въ лѣсахъ бл. Алагира. 14. III. 99. fl. fr. Марковичъ! Ларсъ. 29. IV. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub

C. caucasicâ). Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. defl. Липск.! (flor. ochroleucis). — **S. T.-N.** Окрестности Новороссійска. 1888 г. Медвѣдевъ! 10. IV. 91. fl. Липск.! (flor. ochroleucis; specim. unum bracteis apice 3-denticulatis). — **S. P.** Самурзаканъ, г. Анишра, альп. луга. 8300′. VI. fl. fr. imm. Альб.! (laciniis foliorum angustioribus; floribus excl. Albow albo-lutescentibus; sub *C. angustifoliâ* var. *bracteis integris, floribus albo-lutescentibus*). — **S. Ib.** Закатальскій окр., г. Горида, бл. г. Маалъ. 30. V. 99. fl. Ѳоминъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. Радде! (sub *C. caucasicâ*).

Ar. Geogr. Assyria (ex Boiss.).

Примѣч. Распространеніе и этой разновидности на Кавк. должно быть шире, чѣмъ это до сихъ поръ извѣстно; очевидно, она тоже пропускалась многими изслѣдователями, ѣздившими по Кавказу лишь лѣтомъ, а не весной.

8. **C. angustifolia** DC. tubere parvo, sphaerico, solido; foliis biternatim sectis, *segmentis in lacinias oblongo-lineares partitis*. Racemo 3—10-floro, fructifero erecto; *bracteis oblongo-cuneatis, apice* tridentatis v. *trifidis; floribus ochroleucis*, 20—23 mm. longis; calcare apice deorsum curvato, obtuso. *Capsulâ lineari, pedicello 2—3-plo longiore.* ♃. v. s. in h. P. A. J. K. S. Tm.

DC. Syst. II. *(1821)*. 120; Pr. I. *(1824)*. 127. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 247; Enum. Talysch. 135. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. 251. — Ledeb. I. 100, 746. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 78. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Boiss. I. 130. — Акинф. Фл. Ц. К. 54. — Липск. Fl. Ciscauc. 241. — Шмальг. I. 41. — Radde, Grundz. 112, 273, 281, 341. — Липск. Фл. К. 217. — Fedcz. Caucas. 772. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *Fumaria angustifolia* MB. Fl. t. c. II. *(1808)*. 146; III. 458. — *Capnites angustifolia* Rupr. Fl. Cauc. 57.

Exsicc. Bunge, It. Persic.! — Buhse, herb.!

Hab. in reg. silvaticâ Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis, usque ad 5000′ ascendens. — **St. A.** Крымъ, Козьмодемьянскій монастырь. 29. III. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *C. caucasicâ*). — **S. D.-K.** Куба. Лаговск.! — **S. P.** Читхаро (водораздѣлъ между Ріономъ и Цхенисъ-цхали). 25. VI. 64. fl. Радде! — **S. Ib.** Кайшауръ. 5460′—5700′. 11. V. 61. fl. Рупр.! Анануръ. Лаговск.! Грузія. Лаговск.! Иберія. Герб. Ледеб.! Герб. Бессера! Байернъ! Адамъ! (sub *Fumaria angustifoliâ*). Вильгельмсъ! (sub *Fumaria angustifoliâ*).— **X. A.** Абастуманъ, влажн. мѣста. 4000′. 16. IV. 95. fl. fr. imm.; V. 95. fl. Виногр.-Никит.! Ацхурская дача Ахалцихскаго лѣсничества. 3000′. V. 95. fl. Виногр.-Никит.! На г. Кара-гёль. V. 29. fl. fr. Шовицъ! Русская Арменія. Шовицъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. IV. 67. fl. fr.; 2. IV. 93. fl. fr. imm. Радде! 3000′. V. 96. fl. Виногр.-Никит.! Тамъ-же, Зеленый монастырь. Виногр.-Никит.! Манглисъ и Тифлисъ. 1837 г. Кохъ! Бѣлый Ключъ. IV. 55. fl. Байернъ! Бл. Коджори. Лаговск.! 4320′—4600′. 14. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! IV. 67. fl. fr. imm. Радде! 8. III. 61. fl. fr.; 4. IV. 72. fl. fr. imm. Овер.! Смирн.! На Вашлованскомъ хребтѣ (Керъ-оглы), въ лѣсахъ. 4200′. 4. IV. 72. fl. Овер.! 4560′. 4. IV. 72. fl. fr. imm. Ситовск.! Дорога изъ Тифлиса въ Коджори, 4-я верста, оврагъ. 5. IV. 61. fl. fr.; 18. IV. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, у рѣчки Коджори. 2220′—2340′. 22. III. 61. fl. Рупр.! (specim. unum bracteis integris). Бл. Тифлиса, въ рощахъ. 2. III. 29. fl. fr. Шовицъ! 1837 г. Кохъ! 22. III. 47. fl. defl. Бузе! IV. fl. fr. imm.

Чермакъ! Виттманнъ! 24. III. 60. fl. fr. Байернъ! 25. IV. 78. fl. fr. Смирн.! Тамъ-же, на г. Св. Давида. 4. III. 61. fl. Рупр.! (рукою Рупр.: „floribus primis, forte jam ex 2 Mart., albis!, nondum plene evolutis ochroleucis"). Въ лѣсахъ бл. Елисаветталя. Радде! 9. III. 61. fl.; 29. III. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Bulbocapno angustif.* et sub *Capnite angustifoliâ*). Въ рощахъ у ручья Машавери бл. колоніи Катериненфельдъ. 2. III. 29. fl. fr. Шовицъ! Елисаветпольская губ. Гогенакк.! Въ рощахъ г. Саріяла. 6. IV. 44. fl. fr. Коленати! (sub *Capnite angustif.*). У рѣчки Ганджа. Герб. Бонгарда! Еленендорфъ. К. А. Мейеръ! Гогенакк.! Шуша. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! Прескоттъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Ледеб.!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Sect. II. Radix cava Irm.

Radix tuberosa. *Caulis* paucifoliatus (saepissime bifolius), *non squamatus*. Stylus persistens. Semina arillata.

Irmisch, in Abh. naturf. Ges. Halle. VI. *(1862)*. 273. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 144. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 181.

9. **C. Marschalliana** Pers. viridis, tubere rotundato, solido, deinde cavo; *foliis caulinis binis alternantibus,* biternatisectis, *segmentis magnis obovato-oblongis v. oblongo-ellipticis,* integris v. 2—3-partitis. Racemo fructifero erecto; *bracteis oblongo-ellipticis, integris,* acutis; *floribus pallide-luteis;* calcare apice deorsum curvato, subinflato. Capsulâ ellipticâ, utrinque attenuatâ, pedicello aequilongo suffultâ. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. S. Th. Tm.

Pers. Syn. II. 269. — DC. Syst. II. 116; Pr. I. 127. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. 251. — Ledeb. I. 98, 746. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 2. p. 287. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 77. — Boiss. I. 128. — Липск. Fl. Ciscauc. 240. — Акинф. Фл. Ц. К. 54. — Alb. Pr. 16. — Шмальг. I. 40. — Radde, Grundz. 40, 55, 122, 126, 420. — Липск. Фл. К. 217. — Fedcz. Caucas. 772. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *Fumaria Marschalliana* Pall. Nov. Act. Petrop. 10. p. 315. — MB. Fl. t. c. II. 145. — *Capnites Marschalliana* Rupr. Fl. Cauc. 55.

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 10.

Exsicc. Wiedem., herb. *(1836)*! — Sintenis, herb. turcic. № 553! — V. Stříbrny, Fl. bulgar.! — Bierbach, Fl. serbica! — A. Callier, It. taur. III. *(1900)*. № 528!

Hab. in reg. silvatica Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis, 0′—5000′. — **St. A.** Крымъ. Герб. К. А. Мейера! 1852 г. Стев.! 1867 г. Цабель! Симфероп. у., въ тѣнист. лѣсахъ бл. колоніи Нейзацъ. 9. IV. 00. fl.; 7. V. 00. fr. Каллье! Каралезъ. 23. IV. и 6. V. 96. fl. fr. Андреевъ! Ени-сала. IV. 53. fl. Радде! У подножія г. Чатырдага. III. 53. fl. fr. imm. Радде! Въ тѣнистыхъ лѣсахъ бл. Таушанъ-базара. 27. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Въ лѣсу на сѣверн. склонѣ бл. Узенъ-башъ. 19. IV. 01. fl. fr. Траншель! У верховьевъ Біюкъ-су. 10. IV. fl. Кондратьевъ! Беденекыръ, на горномъ лѣсномъ лугу. 16. V. 98. fl. fr. Гольде! Яйла бл. Ай-Петри. 13. IV. 00. fl. Пурингъ! Ай-Петри. 26. IV. 01. fl. Траншель! У подножія г. Бабуганъ. Парротъ! Ставрополь, въ лѣсахъ и между кустарниками. Гёффтъ! 18. III. и 15. V. 78; 5. V. 80. fl. defl. Норманъ! Кубан. обл., Прочноокопская, правый берегъ Кубани. V. 57. и 58. fl. fr. imm. Байернъ! Темнолѣсская. 14. V. 89. fr. apert. Липск.! — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fr. Липск.! Горячій Ключъ, опушка

лѣса. 7.III.92.fl. Кадкинъ! Бл. Майкопа. IV.02.fl.defl. Шапошниковъ! По р. Большой Лабѣ. 28.VI. 88. fl. Кзнец.! Армавиръ. 24. IV. 90. fr.; 12. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fr. Липск.! Желѣзноводскъ, въ лѣсахъ. 2000′. 13. IV. 97. fr. Алекс.! Въ лѣсахъ бл. ст. Бештау. 7. IV. 97. fl. Алекс.! Г. Бештау, у ручья. 2500′. 12. V. 87. fr. Акинф.! Тамъ-же, въ лѣсу. 2000′. 8. IV. 97. fl. fr. Акинф.! (sub var. *roseo-purpurea,* sed flores in sicco manifeste pallide-lutei). Бл. ст. Каррасъ, тѣнистые лѣса. IV. fl. Гогенакк.! Тамъ-же. 2000′. 8. IV. 97. fl. fr. Алекс.! Пятигорскъ. Гёффтъ! Жмакина! Въ дубовомъ лѣсу по южному склону Машуки. Гёффтъ! 15. IV.86.fl.fr. imm. Сипягинъ! 30. III. 89. fl. Кзнец.! Сафоновъ лѣсъ на р. Подкумкѣ. 26. IV. 94. fr. Радде и Кёнигъ! Лѣса бл. Георгіевска. Гёффтъ! Герб. Ледеб.! Герб. Стефана! Кавказъ. Гёффтъ! Вдовьевъ! Бл. Владикавказа, въ буковомъ лѣсу. 15. IV. 89. fl. Кзнец.! Чечня, ст. Акіюртовская, буковый лѣсъ. 18. IV. 89. fl. fr. Кзнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Петровска, молодой лѣсъ на восточн. склонѣ г. Тарки. 700′. 15. III. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Новороссійскъ, лѣсъ. 20. IV. 89. fl. fr. Липск.! Пачоск.! — **S. P.** Имеретія. Смирн.! Батумск. обл., окрестности с. Хула, г. Аришсти. 18. IV. fl. Масальск.! Саларетъ. 15. V. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. Ib.** Мцхетъ, Нино-цминда. 3500′. 1. IV. 73. fl. defl. Овер.! Ситовск.! Кахетія, бл. Лагодехъ, въ лѣсу. 8. III. 00. fl.; 28. II. 01. fl. Ю. Млокосѣвичъ! Грузія. Герб. Ледеб.! — **X. A.** Г. Аксибіютъ. 21. IV. 37. fl. Кохъ! — **S. S.-K.** Въ горахъ Сомхетіи. Гогенакк.! III. 44. fl. fr. Коленати! Въ лѣсахъ бл. Тифлиса. К. А. Мейеръ! Смирн.! Герб. Траутф.! Герб. Бессера! Герб. Акад.! III. fl. fr. Гогенакк.! III. 44. fl. fr. imm Коленати! Въ рощахъ у ручья Машавери. 2. III. 29. fl. Шовицъ! Русская Арменія. Шовицъ! Въ лѣсу бл. Елисаветталя. III. fl. Гогенакк.! Восточн. предгорія г. Саріяла. 6. IV. 44. fl. Коленати! Иберія. Эйхвальдъ! (рукою Рупр.: „In Eichwaldi opere non citatur, an *C. caucasica* Ledebour Fl. Ross. ex Elisabethpol?"). Шуша. Лаговск.! Закавказье. 1877 г. Радде! Кавказъ. Вильгельмсъ! Адамъ! Нордманнъ! Гогенакк.! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Траутф.! Герб. Бонгарда! — **S. L.** Ленкорань. 10. IV. 96. fl. Левандовск.!

Ar. Geogr. Transsilvania, Serbia!, Romania, Bulgaria!, Asia Minor!, Persia!

var. roseo-purpurea Rupr. floribus roseo-purpurascentibus; petalis interioribus luteis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 55. — Липск. Fl. Ciscauc. 241. — Шмальг. I. 41. — Липск. Фл. К. 217. — Гриневецк. Дв. путеш. 32.

Syn. *Capnites roseo-purpurea* Rupr. Fl. Cauc. 288. — Trautv. Incr. 49.

Exsicc. V. Stříbrny, Fl. bulgar.! (typicae intermixta).

Hab. in reg. silvaticâ Caucasi et Transcaucasiae, in silvis frondosis. — **S. T.** Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, между кустарниками сѣвернаго склона ущелья. 4000′. 30. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. Ib.** Кахетія, бл. Лагодехъ, въ лѣсу. 28. II. 01. fl. Ю. Млокосѣвичъ! — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Коджори, ниже церкви Св. Георгія. 4320′. 14. IV. 61. fl. Рупр.! (specim. authent.). Тамъ-же. 1872 г. Радде! IV. 84. fl. Смирн.! На Вашлованскомъ хребтѣ (Керъ-оглы). 4200′. 4. IV. 72. fl. fr.

imm. Овер.! Лѣсистые склоны бл. Тифлиса. 1836 г. Гогенакк.! 1843 г. Виттманнъ! III. 44. fl. Коленати! Кавказъ. Гогенакк.! Бл. Елисаветталя, въ лѣсахъ и кустарныхъ заросляхъ. III. fl. Фриккъ! 9. III. 61. fl.; 29. III. 61. fl. fr. imm. Рупр.!

Ar. Geogr. Bulgaria! et probabiliter alibi.

10. **C. rutaefolia** DC. tubere ovato; *foliis oppositis*, subsessilibus v. breviter petiolatis, trisectis; segmentis omnibus longe petiolulatis, lateralibus integris v. trifidis, medio trisecto, lobis spathulato-ovatis; bracteis ovatis, integris. Floribus roseo-purpureis, fere rectis; calcare obtuso, apice interdum subincurvo. Capsulâ ovatâ, pedicello recurvo nutante. ♃. v. s. in h. P. Th.

DC. Syst. II. *(1821)*. 115; Pr. I. 126. — Seidlitz, Reise Transkauk. 65. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Boiss. Fl. Or. I. 126 (part.); Suppl. 25. — Rupr. Fl. Cauc. 54. — Rgl. et Herd. in Bull. Mosc. XLIII. *(1870)*. II. 252. — Trautv. Incr. 48. — Липск. Фл. К. 217. — Prain, in Herb. Boiss. VII. *(1899)*. 170.

Syn. *Fumaria rutifolia* Sibth. et Sm. Fl. Graec. Pr. II. *(1813)*. 49. — Poir. Encycl. Meth. Suppl. V. *(1817)*. 684. — Sibth. Fl. Graec. *(1830)*, tab. 667. — *Corydalis Erdelii* Zuccar. in Abh. Münch. Akad. III. 252, tab. 9, fig. 2 et 3 *(1840)*. — *C. alpina* C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 252 (non J. Gay). — Ledeb. I. 746. — *Cryptoceras rutifolium* Schott, in Oesterr. Bot. Wochenbl. IV. *(1854)*. 121. — *Cryptoceras purpurans* Schott, in Oesterr. Bot. Wochenbl. VII. *(1857)*. 150. — Tchichatch. As. Min. I. *(1866)*. 359.

Icon. Sibth. Fl. Graec., tab. 667! (sub *Fumariâ rutifoliâ*). — Zuccar. in Abh. Münch. Akad. III. 252, tab. 9, fig. 2 et 3 (sub *Corydalis Erdelii*).

Exsicc. Manissadjian, Pl. oriental. № 757! — Kotschy, Taurus. № 15! — Bunge, It. persic.! — Kotschy, It. cilicico-kurdicum. *(1859)*. № 108! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4053! — Sintenis, It. oriental. *(1894)*. № 5452! — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien. *(1896)*. № 207! — J. Bornmüller, It. Syriacum *(1897)*. № 40!

Hab. in reg. alpinâ Armeniae Rossicae. — **X. A.** Бл. Александрополя, на г. Ильва. 12. V. 37. fl. Кохъ! Бл. Эривани, между Элларомъ и Сухимъ Фонтаномъ. 28. IV. 47. fl. defl. Бузе! Бечёнахъ. V. 47. fl. fr. Бузе! 1893 г. Медвѣдевъ! (sub *C. persicâ*). На вершинѣ г. Казучи-дагъ, у снѣговъ, выше с. Бечёнахъ. 25. V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Горы Алигезъ бл. Нахичевани. V. 47. fl. defl. Бузе!

Ar. Geogr. Creta, Asia Minor!, Armenia turcica!, Syria!, Assyria, Persia!

Gen. 7. Fumaria (Tourn.) L.

Sepala 2, squamaeformia. Petalum superius calcaratum. Staminum synema superius basi processu calcariformi, intra calcar corollae intruso, saepe obsoleto auctum. Stylus filiformis. *Nux monosperma, indehiscens,* in speciebus caucasicis *subglobosa. Semina exarillata.* — Herbae plerumque annuae, glaucae, foliis bipinnatisectis.

Fumaria [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*] L. sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 699. — Endl. Gen. n. 4843. — Parlat. Monogr. in Giorn. bot. Ital. *(1844)*. 124. — Hammar, Monogr. in Nov. Act. Upsal. Ser. III. Vol. 2, p.p. 257—306. — Haussknecht, in Flora *(1873)*. 401—414; 417—425; 441—446; 456—462; 485—496; 505—512; 513—526; 536—544; 546—560; 562—568. — Benth

et Hook. l. 1. p. 56. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 145. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 181. — Syn. *Rupicapnos* Pomel, Matér. fl. Atlant. *(1860)*. 16.

Species ad 40, regionis Mediterraneae praecipue incolae; nonnullae autem Europae centrali et Africae australi propriae sunt.

1. Чашелистики въ 2—3 раза короче вѣнчика . . . . 2.
   Чшлстк. въ 5—10 разъ короче вѣнчика . . . . 6.
2. Чашелистики уже вѣнчика; прицвѣтники короче цвѣтоножки; плодъ на верхушкѣ вдавленный (обратно-сердцевидный). F. officinalis L. (1).
   Чшлстк. шире вѣнчика. Плодъ на верхушкѣ не вдавленный, почти шаровидный или овальный . . . . 3.
3. Цвѣтоножки при плодахъ внизъ отогнутыя . . . . 4.
   Цвтнжк. при плодахъ косо вверхъ стоящія . . . . 5.
4. Цвѣтки мелкіе, вѣнчикъ 5—6 mm. длиной. Плоды гладкіе. F. anatolica Boiss. (7).
   Цвтк. крупные, вѣнчикъ 9—10 mm. длиной. Плоды мелко-морщинистые . . . . F. Thureti Boiss. (6).
5. Плодъ овальный, заостренный, мелко-морщинистый. F. Pikermiana Boiss. et Heldr. (5).
   Плодъ шаровидный, тупой. . . . . . F. micrantha Lag. (8).
6. Прицвѣтники вдвое или чаще втрое короче цвѣтоножекъ (при плодахъ). . . . . F. Schleicheri Soy.-Will. (4).
   Прицвтнк. равны или почти равны по длинѣ цвѣтоножкамъ (при плодахъ) . . . . 7.
7. Дольки листьевъ очень узкія, почти нитевидныя, съ продольной бороздкой; цвѣтки бѣловатые . . . F. parviflora Lam. (2).
   Дольки листьевъ ланцетно-линейныя, безъ бороздки; цвѣтки блѣдно-розовые . . . . F. Vaillanti Loisel. (3).

Примѣч. Изъ 40 вид. р. *Fumaria* Кавк. краю свойственны 8 в., т. е. $^1/_5$ всего количества вид. или 20 %. — Главнымъ центромъ развитія и распространенія видовъ р. *Fumaria* является Средиземноморская область въ обширномъ смыслѣ слова (въ смыслѣ Энглера). Лишь немногіе в.в. встрѣчаются въ средней Европѣ и всего 1 в., выдѣляемый въ особую секцію *Discocapnos* (Cham. et Schlecht.) Prantl et Künd., свойственъ южной Африкѣ. — Всѣ кавк. представители р. *Fumaria* относятся къ одной секц. — *Sphaerocapnos* DC., наиболѣе богатой видами. Изъ остальныхъ двухъ секцій одна — *Petrocapnos* Cosson — содержитъ 4 вида, распространенные въ южной Испаніи и сѣверной Африкѣ, а другая — *Platycapnos* (Bernh.) Prantl et Künd. — имѣетъ 2 в. въ южной Европѣ. Такъ какъ р. *Fumaria* по преимуществу средиземноморскій, то естественно, что и большинство кавк. видовъ этого р. принадлежитъ средиземноморскому географическому типу. Именно 6 в. (изъ 8), встрѣчающихся на Кавк., относятся къ этому типу. Изъ нихъ *F. anatolica* и *F. Thureti* встрѣчаются только въ Крыму, *F. micrantha* и *F. parviflora* свойственны лишь восточному Кавк., именно кавказскому побережью Каспійскаго моря, *F. Pikermiana* найдена лишь въ южной части Батумскаго окр., бл. Артвина, а *F. Vaillanti* широко распространена по Крыму, Кавказу и Закавказью. Изъ распространенія этихъ видовъ по Кавк. и прилежащимъ странамъ очевидно, что *F. micrantha* и *F. parviflora* проникли на Кавк. съ юга, *F. Pikermiana* съ юго-запада, а *F. Vaillanti* могла проникнуть и съ сѣвера и съ юга. Остальные 2 в. *Fumaria*, именно *F. officinalis* и *F. Schleicheri*, широко распространены по Европѣ и западной половинѣ Азіи. Въ Кавк. краѣ *F. Schleicheri* имѣетъ большой ареалъ распространенія: она встрѣчается и въ Крыму, и по всему Кавк. и Закавказью. *F. officinalis* свойственна лишь Крымско-Новороссійской ботанической провинціи и восточному Кавк., встрѣчаясь по побережью Каспійскаго моря. Оба эти вида могли проникнуть въ Кавк. край и съ сѣвера, и съ юга. — Всѣ в. *Fumaria* въ Кавк. краѣ встрѣчаются по сухимъ скло-

намъ и холмамъ, въ посѣвахъ и вдоль дорогъ. Они свойственны степному поясу и нижней части лѣсного. Лишь *F. Schleicheri* заходитъ въ горы до 8300′ абсолютной высоты. Бо́льшая часть видовъ распространена по равнинамъ сѣвернаго Кавк. и Закавказья и по нижнимъ горизонтамъ горъ.

Sect. I. Sphaerocapnos DC.

Stigma bilobum, caducum. *Nux subsphaerica,* enervis. — Plantae annuae.

DC. Syst. II. *(1821).* 131, 133; Pr. I. 130. — Prantl et Künd. in E.-Pr. III. 2. p. 145. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 181.

1. **F. officinalis** L. foliorum laciniis planis, lanceolato-linearibus; *bracteis pedicello* fructifero erecto-patente *brevioribus. Sepalis* ovato-lanceolatis, dentatis, *corollâ* angustioribus eaque triplo brevioribus; corollâ 7—9 mm. longa, purpureâ, petalis exterioribus apice obtusis. *Fructu obcordato,* transverse latiore, ruguloso. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

L. sp. pl. 984. — DC. Syst. II. 134; Pr. I. 130. — Güldenst. Reisen. I. 195, 422. — MB. Fl. t. c. II. 147; III. 458. — Eichw. Casp. cauc. 29, 31. — Hohenack. Enum. Talysch. 135. — Ledeb. I. 105. — Parlat. Monogr. 125. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 287. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 80. — Hammar, in Nov. Act. Upsal. Ser. III, vol. 2, p. 265. — Boiss. I. 134. — Haussknecht, in Flora *(1873).* 404. — Липск. Fl. Ciscauc. 241. — Акинф. Фл. Ц. К. 55. — Alb. Pr. 18. — Шмальг. I. 42. — Ломак. Фл. Карабах. 9. — Липск. Фл. К. 218. — Fedcz. Crimée. 806. — Radde, Mus. II. 49. — Гриневецк. Дв. путеш. 32.

Icon. Vahl, Fl. Danica, tab. 940! — Smith, Engl. Bot. tab. 589! — Reichb. Fl. german. fig. 4454! — Hammar, Monogr. tab. 1!

Exsicc. Todaro, Fl. Sicula exsiccata, № 739! — Bunge, Fl. exsicc. Liv-, Est- und Curlands. № 46! — H. Fisher, British Plants *(1890)!* — A. Callier, Pl. Hercegov. exsicc. a. *1895* a H. Raap lectae, № 10! — Baldacci, It. creticum alterum *(1899).* № 102! — Kerner, Fl. exsicc. austro-hungarica, № 2901!

Hab. in cultis, ad vias et fossas Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. 1867 г. Цабель! Перекопъ. 18.V. 00. fl. fr. Егорова! (sub *F. Vaillanti).* Севастополь. 14. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! (var. **floribunda** Hammar) 5. V. 96. fl. fr. Гольде! (var. **floribunda** Hamm.). Инкерманъ. 23. VI. 93. fr. Федч.! Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. Федч.! — **S. D.-K.** Петровскъ. 1. V. 91. fl. fr. Липск.! Бл. Дербента. 1868 г. Беккеръ! 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Хачмазъ, по желѣзнодорожному пути. 100′. 18. III. 02. fl. Алекс.! (?). — **S. T.-N.** Крымъ, Ореанда. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (var. **floribunda** Hamm.). Склонъ по дорогѣ къ Ялтѣ. 28. III. fl. Кондратьевъ! Ялта. 18. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 7. VI. 96. fl. fr.; 20. V. 00. fl. fr.; 26. IV. 00. fl. fr. Гольде! (typica et var. **floribunda** Hamm.). Судакъ. 1852 г. Стев.! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 23. IV. 89. fl. fr. imm.; 17. VI. 90. fl. fr.; 10. IV. fl. fr.; 6. V. 92. fr. Липск.! (typica et var. **floribunda** Hamm.). 22. VI. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же, около Цементнаго завода. 22. IV. 02. fl. fr. Ѳоминъ! — **S. P.** Абхазія, Пицунда.

IV. fl. fr. Альб.! Сухумъ. Нордманнъ! 27. III. 99. fl. fr. Вороновъ! (var. **floribunda** Hamm.). — **St. Tr.** Бакин. губ., Геокчайск. у., по дорогамъ и канавамъ г. Геокчая. 500′. 20. III. 02. fl. defl. Алекс.! (?). Муганская степь. Лаговск.! — **X. A.** Карск. обл., Олтинск. окр., Косоръ. 9. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса, въ полѣ. V. 53. fl. fr. Поморцовъ! (sub *F. parviflorâ*). Тамъ-же. Смирн.! 7. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Тамъ-же, въ Ботаническомъ саду, дико. 8. IV. 61. fl. fr. Рупр.!

Ar. Geogr. Europa tota!, Africa bor., Asia occid.

Примѣч. Разновидность var. **floribunda** Hammar, l. c. 266, Шмальг. I. 42, отличающаяся болѣе яркими цвѣтами, собранными въ болѣе густыя кисти, и болѣе узкими дольками листьевъ, не можетъ быть рѣзко разграничена ввиду самыхъ постепенныхъ переходовъ къ типу. Поэтому я и не выдѣляю ее изъ общаго перечня мѣстонахожденій. Эту разновидность многіе авторы называютъ „var. *densiflora* (DC.)“ или „*F. densiflora* DC.“, но, по Буассіе (Boiss. in Voyage dans l'Espagne, II. 796), въ гербаріи Декандолля подъ именемъ *F. densiflora* хранятся два совершенно различныя растенія — *F. micrantha* Lag. и разновидность *F. officinalis*, которая была названа позднѣе Гаммаромъ var. *floribunda*. Такъ какъ названіе *F. densiflora* повело къ большой путаницѣ въ литературѣ, то Гаммаръ предложилъ совершенно отбросить это названіе. Подлинныя слова Буассіе о *F. densiflora* таковы: „La *Fumaria densiflora* de l'herbier de Decandolle se compose de deux échantillons, dont l'un, qui est celui décrit par l'auteur appartient bien au *Fumaria micrantha*, et dont l'autre est une variété du *Fumaria officinalis*“ .... Гаммаръ добавляетъ (l. c. 268): „His omnibus allatis mihi patet Candollei *Fumariam densifloram* ab origine eandem fuisse, quam *Fumariam micrantham* Lag., Candolleum autem in operibus suis recentioribus, Systemate Natur. et Prodromo, hanc suam bene distinctam *Fumariam densifloram* cum *Fumaria officinali* var. *floribunda* confundisse, quod etiam confirmatur ex herbario, in quo cogit et veram *Fumariam densiflorum* (*Fumariam micrantham* Lag.) et hanc varietatem *Fumariae officinalis*. Hic error postea tam fuit divulgatus, ut nunc ad confusionem evitandam nomen „*Fumaria densiflora*“ omnino rejiciam, praesertim cum hoc tempore nomen a Lagasca eaedem speciei datum a plerisque probatum fuerit.“ — Парлаторе въ своей монографіи (Parlat. Monogr. 127) приводитъ названную разновидность подъ именемъ var. *densiflora*; также поступаетъ и Буассіе въ Flora Orient. I. 135. Липск. въ Fl. Ciscauc. 241 приводитъ „*F. officinalis* L. β. *densiflora* Parl. (Boiss.?)“ и въ выноскѣ говоритъ: „Есть двѣ разновидности подъ однимъ и тѣмъже названіемъ, но съ различными авторами: одна у Boiss. Fl. Or. I. 135, а другая, напр., у Arcangeli, Flora Italiana p. 27: *Fumaria officinalis* β. *densiflora* Parl. [не будетъ ли это одно и то-же?].“ Несомнѣнно, одно и то-же. Въ этомъ достаточно убѣждаетъ сравненіе діагнозовъ Парлаторе и Буассіе. Діагнозъ Парлаторе: „floribus magis dense racemosis et intensius purpurascentibus, foliorum laciniis angustioribus.“ Діагнозъ Буассіе: „Laciniae saepius angustiores, racemi densiores.“ Прибавимъ еще полный діагнозъ var. *floribunda* Гаммара (Hamm. Monogr. 266): „herba rigida, firma, intense glauca, non scandens, racemi densi, flores intensius purpurascentes, foliorum lacinii (ae) angustiores“. Изъ сравненія этого послѣдняго діагноза съ двумя предшествующими очевидно, что var. *floribunda* Hamm. есть именно та самая разновидность, которую Парлаторе и Буассіе называютъ var. *densiflora*.

2. F. parviflora Lam. *foliorum laciniis canaliculatis, tenuissime linearibus*, obtusis; *bracteis pedicello* fructifero erecto-patente *sublongioribus*. *Sepalis* ovatis, dentatis, acutis, pedunculo sublatioribus, *corollâ albidâ sexies breverioribus;* petalis apice purpurascentibus. *Fructu ovato-globoso*, apiculato, ruguloso. ⊙. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Lam. Encycl. II. *(1790).* 567. — DC. Syst. II. 136; Pr. I. 130. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — C. Koch, in Linnaea, XV. 251. — Ledeb. I. 105, 748 (p. 748 sphalm. typogr. *„pauciflora“*). — Parlatore, Monogr. 136. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 81. — Hammar, Monogr. 272. — Boiss. I. 135. — Haussknecht, in Flora *(1873).* 456. — Шмальг. I. 43. — Radde, Grundz. 281; Mus. II. 49.

Icon. Reichb. Ic. Fl. Germ., tab. I., fig. 4451! — Hammar, Monogr. tab. II.!

Exsicc. Th. Kotschy, Taurus, № 17! — Hohenack., Pl. Ind. or. № 1488! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 18! — W. Schimper, Unio itiner. *(1855).* № 410! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 5, № 415!, 415 bis!, 415 ter! — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae. № 230! — Kerner, Fl. exsicc. austro-hungar. № 87! — P. Sintenis, It. trojan. *(1883).* № 301! — J. Bornmüller, Pl. Anatol. orient. *(1889).* № 134!; It. persico-turcicum *(1892—93).* № 2030! et № 3234!

Hab. in cultis Transcaucasiae orientalis. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, у желѣзнодорожнаго пути и въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fl. fr.; 19. III. 02. fl. Алекс.! Бл. ст. Баладжары, на глинист. и песчаныхъ пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Въ посѣвахъ бл. Баку. 12. IV. 70. fl. fr. Радде! (sub *F. densiflorâ*). Тамъ-же. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! На поляхъ бл. Сальянъ. 3. V. 30. fl. К. А. Мейеръ! — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.! (sub *F. Vaillantii* et sub *F. officinali*).

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Zacynthus, Cyprus, Africa bor., Aegyptus!, Asia Minor!, Syria, Arabia petraea, Persia!, Afghania, Beluczia, Himalaya bor.-occid.!

3. **F. Vaillantii** Loisel. foliorum laciniis lanceolato-linearibus, planis; *bracteis pedicellos* fructiferos erecto-patentes longitudine *aequantibus. Sepalis minimis,* ovato-oblongis, acutis, dentatis, *corollâ* pallide-roseâ v. albidâ *multo angustioribus eâque 8—10-plo brevioribus;* petalis 4—5 mm. longis. Fructu subgloboso, mutico, obtuso, tuberculato-ruguloso. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Loiseleur, in Desv. Journ. Bot. II. *(1809).* 358; Notice. *(1810).* 102. — DC. Syst. II. 137; Pr. I. 130. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Eichw. Casp. cauc. 2. — Hohenack. Enum. Talysch. 135. — C. Koch, in Linnaea. XV. 251. — Ledeb. I. 105, 748. — Parlatore, Monogr. 140. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 287. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 80. — Hammar, Monogr. 270. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Boiss. I. 135. — Trautv. in A. H. P. II. 495; VII. 2. p. 407. — Липск. Fl. Ciscauc. 242. — Акинф. Фл. Ц. К. 56. — Шмальг. I. 43. — Ломак. Фл. Карабах. 9. — Radde, Grundz. 56, 80, 296. — Липск. Фл. К. 218. — Fedcz. Crimée. 807 (partim); Caucas. 772 (part.). — Somm. et Lev. Enum. 34. — Radde, Mus. II. 49.

Icon. Reichb. Fl. germ. fig. 4452! — Hammar, Monogr., tab. I!

Exsicc. Reichb. Fl. germ. exsicc. № 296! — Fl. Gall. et German. exsiccata, № 6! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. *(1846).* № 55! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 5, № 414! —

J. Bornmüller, It. persico-turcic. *(1892—93)*. № 2032! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 42!

Hab. in cultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Козловск.! Ст. Сивашъ. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! Симферополь, около плодов. деревьевъ, на вскопанномъ мѣстѣ. 26. V. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, за Салгиромъ. 27. V. 94. fr. Андреевъ! Севастополь. 28. IV. 93. fl. Шнитниковъ! (?). Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. Федч.! Въ долинѣ Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Манычъ. Пабо! Пелагеада (бл. Ставрополя). 1000′. 21. VI. 89. fr. Акинф.! Ставрополь. Гёффтъ! — **S. K.** Бл. Майкопа. IV—V. 02. fl. fr. imm. Шапошниковъ! Темнолѣсская. 2000′. 18. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Невинномыская. 13. V. 89. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Сергіевское по р. Калаусу. 500′. 25. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Брыковая. 1500′. 28. VI. 89. fl. fr. Акинф.! (sub *F. Schleicheri*). Терск. обл., Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl.; 4. VI. 92. fl. fr. Липск.! (sub *F. Schleicheri*). Кисловодскъ, Ольховка. Акинф.! (sub *F. Schleicheri*). По р. Баксану, бл. с. Корхужанъ. 16. VII. 96. fr. Алекс.! Грозный. 1832 г. Гёффтъ! 5. V. 90. fl. fr. Липск.! (sub *F. Schleicheri*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., на сорныхъ мѣстахъ бл. Петровска. 24. V. 90. fl. fr.; 3. V. 91. fl. fr. Липск.! 4. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! 0′. 19. VI. 99. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Мангупъ-Кале, лѣсъ и вершина. 10. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Южный берегъ Крыма. 6. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Лѣсъ близъ с. Демерджи по дорогѣ въ Алушту. 30. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Кубан. обл., Анапа. 13. VI. 91. fl. fr.; 1. V. 92. fl. fr. Липск.! V. 00. fl. fr. Вороновъ! Черном. губ., Новороссійскъ. 22. IV. 89. fl. fr. imm.; 16. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Батумъ. Нордманнъ! — **S. Ib.** Тифл. губ., Горійскій у., между Склеби и Сацхенети (?). 2. VII. 1772. fl. fr. Гюльденшт.! (?). Въ полѣ, въ сѣверной части Тифлиса. 13. V. 53. fl. fr. Поморцовъ! (sub *F. parviflorâ*). — **St. Tr.** Карадаглы. IV. 61. fl. fr. imm. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Тамъ-же, у с. Берда. V. 61. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. imm. Радде! Островъ Святой въ Каспійскомъ морѣ. 1836 г. Карелинъ! — **X. A.** Ацхуры. 1895 г. Виногр.-Никит.! Ацхурская дача Ахалцихскаго лѣсничества. 3. V. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Ахалцихское лѣснич., Очора. 21. VI. 95. fl. fr. Виногр.-Никит.! Ахалцихъ. 7. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! Ст. Мацра бл. Карса, горная степь. 13. VI. 03. fl. fr. Михайловск.! Кагызманск. окр., долина Аракса, бл. хутора Дава-бюкъ. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! Развалины г. Ани. 8. V. 37. fl. fr. imm. Кохъ! Арменія и Сомхетія. 1837 г. Кохъ! Эривань. V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Нахичеванск. у., бл. с. Шохбазъ. 25. V. 00. fl. fr. Ѳоминъ! Белевъ. 17. VI. 71. fl. fr. Радде! Арменія. Шовицъ! (sub *F. parviflorâ*). Ордубадъ. 7. VI. 90. fl. fr. Радде! № 348. — **S. S.-K.** Боржомъ. 2 и 7. VI. 65. fl. fr. Радде! (sub *F. parviflorâ*). Сомхетія, Мамутлы. VI. 54. fl. fr. Байернъ! Шамхоръ. Гогенакк.! Елисаветполь. Лаговск.! Даралагёзъ, Лискъ, въ верховьяхъ Мигри-чая. VI. 49. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). — **S. L.** Въ посѣвахъ бл. с. Теллавахъ. 4. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Въ посѣвахъ между сс. Лимаръ и Теллавахъ. 2300′. К. А. Мейеръ! Мистанъ. 24. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *F. asepalâ*). Кызъ-юрды. 15. VI. 80. fl. fr.

Радде! Между сс. Кызъ-юрды и Кяльвязъ. 21. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Между сс. Кяльвязъ и Орандъ. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Татуни.VI,VII. fl. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa media!, Regio Mediterranea!, Armenia turcica!, Persia bor.!, Syria, Turcomania, Turkestania, Soongaria.

Примѣч. Этотъ в. и слѣдующій постоянно смѣшиваютъ. Особенная путаница наблюдается у русскихъ флористовъ. Этому много способствовалъ Шмальгаузенъ, у котораго данъ невѣрный діагнозъ *F. Vaillantii.* По его книгѣ (l. c.) невозможно отличить *F. Vaillantii* отъ *F. Schleicheri.* Въ діагнозѣ *F. Vaillantii* читаемъ (l. c. p. 43): „цвѣтоножка .... вдвое длиннѣе прицвѣтника", а въ діагнозѣ *F. Schleicheri* (l. c. p. 42): „цвѣтоножки тонкія, въ 2—3 раза длиннѣе прицвѣтниковъ". Между тѣмъ въ діагнозѣ *F. Vaillantii* монографа р. *Fumaria* Парлаторе (l. c.) сказано: „bracteis pedicello florifero sublongioribus"; у другого монографа, Гаммара, въ діагнозѣ *F. Vaillantii* значится: „bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes longitudine aequantibus". Въ діагнозѣ Буассіе мы читаемъ: „bracteis pedicellos fructiferos erecto-patentes aequantibus". Къ сожалѣнію, въ подлинномъ діагнозѣ автора этого вида Loiseleur-Deslongchamps'а ничего не сказано о длинѣ цвѣтоножекъ и прицвѣтниковъ, но за то говорится, что *F. Vaillantii* близка къ *F. parviflora,* отъ которой отличается между прочимъ болѣе широкими и не снабженными продольной бороздкой листовыми дольками. Многіе изслѣдователи кавк. флоры, какъ это видно изъ перечня мѣстонахожденій, опредѣляли экземпляры этого в. за *F. parviflora.* Короткія, толстоватыя цвѣтоножки и длинные прицвѣтники похожи у того и другого в., но у *F. parviflora* цвѣтоножки еще нѣсколько короче, а прицвѣтники соотвѣтственно длиннѣе, чѣмъ у *F. Vaillantii;* главное-же отличіе *F. parviflora* — это очень узкія, почти нитевидныя дольки ея листьевъ.

4. **F. Schleicheri** Soy.-Will. erecta, subscandens v. diffusa, foliorum laciniis planis, oblongo-lanceolatis v. lanceolato-linearibus; *bracteis pedicello fructifero* erecto-patente *2—3-plo brevioribus;* pedicellis tenuibus. Sepalis ovatis, dentatis, corollâ 5—8-plo brevioribus multoque angustioribus; corollâ roseâ, 5—6 mm. longâ. Fructu subgloboso, ruguloso, breviter apiculato. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. M. Th. Tm.

Soyer-Willemet, Observ. plant. France. *(1828).* 17. — Haussknecht, in Flora. *(1873).* 485. — Boiss. Suppl. 27. — Липск. Fl. Ciscauc. 242. — Акинф. Фл. Ц. К. 55. — Шмальг. I. 42. — Radde, Grundz. 162, 341. — Липск. Фл. К. 218. — Somm. et Lev. Enum. 34. — Radde, Mus. II. 49.

Syn. *F. media* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Ledeb. I. 105. — Овер. и Смит. Русск.-Кавк. Фл. 80. (non Loisel.). — *F. Meyeri* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 2. p. 288. — Rupr. Fl. Cauc. 62, 288. — Липск. Фл. К. 218, примѣч. 2-ое. — *F. Vaillantii* Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 104; V. 2. p. 405; X. 1. p. 98. (non Loisel.). — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 772 (partim).

Exsicc. Kerner, Fl. exsicc. austro-hungar. № 2903!

Hab. in cultis, ad vias, in steppis et campis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0′—8300′. — **St. A.** Крымъ, Перекопскій валъ къ морю. 20. IV. 01. fl. fr. Егорова! (sub *F. Vaillantii*). Севастополь. 20. IV. 92. nondum fl. Липск.! (? specim. pumilum, incompletum). Ст. Біюкъ-Онларъ. 16.VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *F. Vaillantii*). Между Тавбодракомъ и Мангушемъ. 2.VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Кубанск. обл., Среднебалковская (Ейскій лиманъ). 22. IV. 90. fl. fr. Липск.! Кущевка, окраины полей. 15.VI. 03. fl. fr. Бушъ!!

Брюховецкая, глинист. обрывист. берегъ Лебяжьяго лимана. 27. VI. 84. fr. Полторацк.! (sub *F. Vaillantii*). Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr.; 1. V. 89. fl. fr.; 7. VI. 91. fl. fr. Липск.! Прочноокопская. VI. 57. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Тамъ-же. Радде! (sub *F. parviflorâ*). Ставроп. губ., Пелагеада. 1000′. 21.VI. 89. fl. fr. Акинф.! Дубовка. 28. V. 87. fl. fr. Норманъ! Между Михайловской и Дубовкой. 28.V. 87. fl. fr. Норманъ! Рыбное озеро. 28. V. 92. fl. fr. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *F. Vaillantii*). Тамъ-же. 26.V. 62. fl. fr. Овер.! (sub *F. Vaillantii*). Окрестности Ставрополя, бл. Мамайки, между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ. 9. VI. 78; 17.V. 79. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Прасковея. 8. VI. 90. fl. fr. Липск.! Кизляръ. 1832 г. Гёффтъ! — **S. K.** Крымская. 18.V. 92. fl. fr. Липск.! Армавиръ. 11 и 12.V. 89. fl. fr. Липск.! Темнолѣсская. 2000′ и 2700′. 18. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Невинномыская. 14. V. 89. fl. fr. Липск.! Баталпашинскъ. 2. VII. 90. fr. Липск.! Между с. Сенты и Теберднискимъ ауломъ. 24. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Карачай, въ аулахъ и на горахъ. 3.VI. 84. fl. fr. Сипягинъ! Въ лѣсу за Учъ-Куланомъ. 31.V. 84. fl. fr. Сипягинъ! Учъ-Куланъ, около дорогъ. 5000′.VI. 00. fl. fr. Десул.! Ущелье р. Уллу-Хурзукъ. 26.VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! — **S. T.** Ставроп. г., Сергіевское (на р. Калаусѣ). 600′. 25. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Бл. Султановскаго, Терновскій обходъ Удѣльнаго вѣдомства. 16. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Терск. обл., Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. fr. Липскій! Желѣзноводскъ, паркъ. 13. V. 87. fl. fr. Акинф.! Г. Развалка, скалы. 2400′. 18. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Машука. 4. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *F. officinali*). Тамъ-же. 13 и 20. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Вершина Машуки. 5.VIII. 96. fl. fr. Тулиновъ! (sub *F. Vaillantii*). Пятигорскъ. Жмакина! 27. V. 91. fl. fr. Липск.! Есентуки. 26. V. 93. fl. fr. imm. Акинф.! Кисловодскъ, по холмамъ, по склонамъ овраговъ и по ручью. 5 и 7. VII. 86. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, по р. Ольховкѣ. 28.VI. 86. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, Зеленыя горы. 3500′. 11.VII. 89. fl. fr. Акинф.! Бл. ст. ж. д. Долаково, у дороги. 1600′. 11.V. 01. fl. fr. Алекс.! Баксанъ, Тенгенекъ. 6000′. 11. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Баксанъ, Коружалъ. 16.VII. 96. fl. fr. Акинф.! Балкарія, Сцуканъ-су. 13. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Стыръ-хохъ. 6000′. 29. VII. 94. fr. Акинф.! Ст. ж. д. Даргъ-кохъ. 29. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! Ардонъ. 15.VI. 91. fr. Акинф.! Садонскій рудникъ. 4000′. 16.VII. 02. fl. fr. Акинф.! Военно-осетинская дорога, между Гулакомъ и Мизуромъ, у ручья. 26. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Гулакъ. 15. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Военно-Грузинская дорога, между Балтой и Ларсомъ. 25. VI. 94. fl. fr. Федч.! Бл. ст. Ларсъ. 3500′. VI. 88. fl. fr. Акинф.! 4. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Въ поляхъ бл. ст. Казбекъ, Коби и др. 13. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *F. mediâ*). Ст. Казбекъ. 18.VI. 97. fl. fr. Арсеньевъ! (sub *F. Vaillantii*). Слѣпцовская. 4.V. 90. fl. fr. Липск.! Иссы-су. 9. V. 90. fl. fr. Липск.! Хевсурія, бл. с. Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Шатиль, поля и огороды. 9.VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между усыпальницей Анатори (при устьѣ р. Ардоти-цхали) и с. Муцо. 12. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Тушетія, между сс. Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Хасавъ-юртъ. 16. V. 91. fl. fr. Липск.! 16.V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *F. Vaillantii*). — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Исахли и Акварн (Хакори). 2. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Между сс. Хварши и Хонокъ. 6. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Дидо, между с. Хамайтляхъ и Тлясудинскимъ хуто-

ромъ, въ ущельѣ р. Андiйскаго Койсу, поясъ сосны. 20. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Дидо, верхняя часть пояса сосны между с. Хупро и Кодорскимъ переваломъ. 18. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Гунибскiй окр., с. Чохъ. 5200'. 6. VII. 97. fr. Алекс.! Между Чохомъ и Кумухомъ. 5200'—6000'. 6. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Казикумухск. окр., Кумухъ, скалы у Казикумухскаго Койсу. 5000'. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., Ахты. 2 и 6. VII. 85. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Между сс. Ахты и Курушъ. 1874 г. Беккеръ! (sub *F. Vaillantii*). Бл. с. Миграхъ, въ посѣвахъ. 4700'. 2. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура̀. 1870 г. Беккеръ! (sub *F. micranthâ*). Тамъ-же. 20. V. 90. fl. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шуринскiй окр., между Большимъ Дженгутаемъ и ст. Кизилъ-ярской, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Даргинскiй окр., между сс. Урма и Леваши. 25. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Леваши, въ посѣвахъ. 3800'. 4. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Урари, у дороги. 4700'. 22. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кюринскiй окр., бл. с. Касумъ-кентъ. 1872 г. Беккеръ! (sub *F. Vaillantii*). Бакинск. губ., Кубинск. у., въ посѣвахъ выше с. Гюмуръ. 4700'. 11. VII. 99. fr. Алекс.! Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чай, противъ пещеръ. 6. VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (sub *F. Vaillantii*). — **A. W.** Верховья Кубани, ледникъ Уллукамъ. 7—8000'. 5. VII. 92. fl. fr. Акинф.! — **A. M.** Сванетiя, Ушкульскiй ледникъ. Акинф.! Мамиссонскiй перевалъ. 7000'. 16. VI. fl. fr. imm. Акинф.! — **A. O.** Хевсурiя, Чимгинское ущелье, субальп. поясъ, по тропѣ и во ржи. 5. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Рошка и перевала Архотисъ-мта. VII. 61. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Перевалъ изъ с. Барисахо̀ въ с. Кобуло̀, субальп. поясъ. 30. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Южный склонъ перевала Велькетили (Татю-джвари), субальп. поясъ. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Тушетiя, бл. с. Чо́нтiо, субальп. поясъ. 15. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Па́рсма, субальп. поясъ. 16. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между с. Дикло̀ и г. Диклосъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Дагестанъ, Андiйскiй окр., озеро Эзенъ-амъ, каменист. мѣста около дорогъ. VI. 95. fl. fr. imm. Десул.! Гунибскiй окр., субальп. поясъ между с. Бежита и переваломъ Мичитль. 12. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Самурскiй окр., бл. с. Гедымъ, при восхожденiи на г. Ерисси (Яруссувъ), на сухихъ травянист. мѣстахъ. 8300'. 18. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (floribus purpureis). Бл. с. Курушъ. 1873 и 1876 г.г. Беккеръ! (sub *F. Vaillantii*). Тамъ-же, на пустыряхъ. 8100'. 29. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, у дороги. 7800'. 21. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, лѣсной лугъ близъ с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Буковый лѣсъ на скл. г. Бабугана къ Козмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Никита. 20. VI. 88. fr. imm. Пачоск.! Яйла бл. Никиты, у подошвы Кизылъ-кая. 14. VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (sub *F. Vaillantii*). Ай-Василь, яйла. 2. VII. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! (sub *F. Vaillantii*). Черном. губ., Новороссiйскъ. 23. IV. 89. fl. fr.; 7. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! 22. VI. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *F. officinali*). Тамъ-же. 25. VII. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *F. Vaillantii*). — **S. P.** Сванетiя, Мулахское общество. 5000'. 3. VII. 90. fl. fr. Акинф.! — **S. Ib.** Тушетiя, между сс. Омало̀ и Бегела̀. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Грузiя, Марiенфельдъ. V. 49. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Кахетiя, Лагодехи. Ю. Млокосѣвичъ! — **X. A.** Карсск. обл., Карсск. окр., Кырхъ-килисса. 6. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! Кагызманск. окр., долина

Аракса, хуторъ Дава-бюкъ, на улицахъ. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! Долина Аракса, бл. соляныхъ промысловъ у Кагызмана. 2. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! Закавказье. Масальск.! Эриванск. губ., Кульпъ. V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Бл. Эривани. V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *F. parviflorâ*). Тамъ-же. 15. V. 99. fl. fr. Мыловъ! Бл. Дарачичага, на галечникахъ по берегу ручья, въ лѣсу. 31. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Озеро Гокча, бл. с. Чубухлы. 4. VII. 71. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Еленовка (на оз. Гокча). 1856 г. Овер.! (sub *F. Vaillantii*). Сухой песчаный берегъ у Гёзолдарà. 17. VII. 93. fl. fr. Ивановск.! (sub *F. Vaillantii*). Белёвъ. 17. VI. 71. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Арменія и Сомхетія. 1837 г. Кохъ! (sub *F. Vaillantii*). — **S. S.-K.** Боржомъ. 2. VI. 65. fr. Радде! (sub *F. parviflorâ*). Тамъ-же. 26. VI. и 13. VII. 88. fl. fr. Акинф.! 2800′. 1. VII. 87. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, гора Пожарище. 5000′. 22. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, за Ликанами, по шоссе. 30. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Станція Страшный Окопъ, бл. Боржома. 5. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Бакурьяни. 6000′. 15. VII. 87. fl. fr. Акинф.! Шоссе отъ Бакурьяни до Цхрацхаро. 7000′. 12. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Сомхетія, Мамутлы. VI и VII. 54. fr. Байернъ! (sub *F. Vaillantii* et sub *F. parviflorâ*). Бл. Тифлиса, дорога въ Коджоры. 13. VI. 60. fl. fr. Рупр.! (sub *F. Vaillantii*). На поляхъ бл. Тифлиса. V. 44. fl. fr. Коленати! (sub *F. Vaillantii* var. *brevibracteatâ* Rupr.). Тамъ-же. 22. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тифлисскій Ботаническій Садъ, дико. 12. V. 03. fl. fr. Сележинск.! (sub *F. officinali*). Тамъ-же. 15. V. 03. fl. fr. Михайловск.! На г. Саріялъ. 25. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! (sub *F. Vaillantii*). Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. Радде! № 21. (sub *F. officinali*). Базаръ-чай. 7. VII. 95. fl. fr. Ломак.! (sub *F. Vaillantii*). Амуратъ-дагъ? 12. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (sub *F. Vaillantii*). Кавказъ. Герб. Акад.! Нордманнъ! (sub *F. officinali*). Смирн.! (sub *F. Vaillantii*). — **S. L.** Въ посѣвахъ между сс. Лимаръ и Теллавахъ. 2300′. 4. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *F. Vaillantii*). Мистанъ. 24. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Зувандъ, перевалъ Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*). Г. Кызъ-юрды. 8000′. 15. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *F. Vaillantii*).

Ar. Geogr. Europa media!, Bulgaria, Asia Minor, Sibiria altaica, Soongaria.

Примѣч. Подлинные экземпляры К. А. Мейера, опредѣленные имъ за *F. media* (со знакомъ вопроса) и описанные впослѣдствіи Стевеномъ подъ именемъ *F. Meyeri*, оказались принадлежащими этому в. — *F. parviflora*, *F. Vaillantii* и *F. Schleicheri* — близкіе между собою виды. *F. Vaillantii* представляетъ какъ-бы среднюю форму. Экземпляры *F. Schleicheri*, выросшіе въ сухихъ горностепныхъ мѣстностяхъ, иногда приближаются по внѣшнему виду и по длинѣ своихъ цвѣтоножекъ къ *F. Vaillantii*. Будутъ-ли это настоящія переходныя формы между *F. Vaillantii* и *F. Schleicheri* или же такіе экземпляры подъ вліяніемъ мѣстныхъ условій пріобрѣтаютъ лишь чисто внѣшнее сходство съ *F. Vaillantii*, нельзя рѣшить безъ опытовъ культуры. Парлаторе прямо присоединяетъ *F. Schleicheri* къ *F. Vaillantii* (Monogr. 140), а Гаммаръ вовсе не упоминаетъ о *F. Schleicheri*. Различать эту форму во всякомъ случаѣ необходимо, все равно, считать-ли ее самостоятельнымъ видомъ или разновидностью. Иначе, если мы послѣдуемъ Парлаторе, неизбѣжно произойдетъ выдѣленіе типичныхъ экземпляровъ *F. Schleicheri*, какъ это и было уже раньше, когда К. А. Мейеръ отнесъ эти экз. къ *F. media*, а Рупрехтъ пытался выдѣлить ихъ въ разновидность *F. Vaillantii* var. *brevibracteata* (in schedâ

specim. Kolenatii et in Fl. Cauc. 62). — Гауссвнехтъ въ своей болѣе новой монографіи (l. c.) признаетъ *F. Schleicheri* за самостоятельный видъ.

5. **F. Pikermiana** Boiss. et Heldr. foliorum laciniis planis, linearibus, obtusis; *bracteis pedicello* fructifero erecto-patente *longioribus*. Racemis laxiusculis; *sepalis* ovatis, subdenticulatis, *corollâ pallide-roseâ sublatioribus*, eâque dimidio brevioribus. *Fructu ovato, acutiusculo*, minute ruguloso. ⊙. v. s. in h. Tm.

Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. II, VI. p. 9. — Boiss. I. 137. — Haussknecht, in Flora. *(1873)*. 493. — Alb. Pr. 18. (*F. Pikermaniana*, sphalm. typogr.). — Radde, Grundz. 122. (*F. Pikeriana*, sphalm. typogr.). — Липск. Фл. К. 218. — Radde, Mus. II. 49.

Hab. in Transcaucasiâ occidentali, in prov. Batum. — **S. P.** Батумск. обл., Артвинъ. 12. V. 93. fl. Радде и Кёнигъ!

Ar. Geogr. Graecia.

Примѣч. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось видѣть экземпляровъ этого в. изъ Греціи. По словамъ Альбова (l. c.), „растеніе Радде отличается отъ типа болѣе густыми кистями, болѣе узкими чашелистиками и болѣе длинными цвѣточными чешуями.“ Подъ цвѣточными чешуями слѣдуетъ понимать прицвѣтники, такъ какъ по-французски сказано тамъже: „ses bractées plus longues“.

6. **F. Thuretii** Boiss. foliorum laciniis minutis, planis, oblongo-linearibus, acutis; *bracteis pedicello fructifero reflexo subbrevioribus. Sepalis amplis*, ovatis, repando-dentatis, *corollâ latioribus* eâque 2—3-plo brevioribus; *corollâ* intense-roseâ, *9—10 mm. longa. Fructu* ovato-globoso, acutiusculo, *ruguloso*. ⊙. v. s. in h. P. A. S.

Boiss. Diagn. Ser. II, I. *(1853)*. p. 15. — Boiss. I. 137; Suppl. 28.

Syn. *F. Petteri* Hammar, Monogr. 288 (non Reichb.). — *F. Reuteri* Haussknecht, in Flora. *(1873)*. 538—539. (non Boiss.).

Exsicc. De Heldreich, Herb. Graecum normale, №№ 349!, 1005!, 1005b!, 1006! — P. Sintenis, It. trojanum. *(1883)*. № 300!

Hab. in saxosis Tauriae meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ, Ялта, на скалахъ надъ Ауткой. 16. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (sub *F. rostellatâ*).

Ar. Geogr. Graecia!, Syria.

Примѣч. Этотъ восточно-средиземноморскій в. приводится здѣсь впервые для Крыма. Отъ *F. anatolica* онъ уже съ перваго взгляда рѣзко отличается вдвое болѣе крупными цвѣтками, сходными по величинѣ съ цвѣтками *F. officinalis*.

7. **F. anatolica** Boiss. foliorum laciniis minutis, planis, anguste-linearibus; bracteis *pedicello fructifero reflexo* longioribus. *Sepalis amplis*, ovatis, acuminatis, dentatis, *corollâ sublatioribus*, eâque dimidio brevioribus; *corollâ* dilute-roseâ, *5—6 mm. longa. Fructu* subgloboso, obtuso, *laevi*. ⊙. v. s. in h. A. S.

Boiss. in Pinard, pl. exsicc. *(1842)*; Diagn. pl. orient. Ser. I, VIII. *(1849)*. p. 14; Fl. Or. I. 136. — Haussknecht, in Flora *(1873)*. 505. — Trautv. Incr. 49. — Fiek, in Oesterr. Bot. Zeitschr. *(1885)*, № 11, p. 397. — Шмальг. I. 42.

Syn. *F. Kraliki* Jord. Cat. jard. bot. de Dijon *(1848)*. p. 19. — Hammar, Monogr. 279.

Icon. Hammar, Monogr. tab. 2! (sub *F. Kraliki*).

Exsicc. Boiss. specim. authent. e Palaestina! — De Heldreich, Herb. Graecum normale, № 1004! — J. Bornmüller, It. Syriac. *(1897)*. № 44!

Hab. in Tauriâ. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. 28. IV. 93. fl. fr. Шипчинковъ! — **S. T.-N.** Ласпи. Фикъ. Скалы въ имѣніи Комперія близъ мыса Сарычъ. 3. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Симеизъ. 29. IV. 02. fl. fr. Траншель!

Ar. Geogr. Bannatus, Graecia!, Asia Minor, Palaestina! (in Galliam australem introducta).

Примѣч. Этотъ восточно-средиземноморскій в. приводился до сихъ поръ для Крыма только Фикомъ и у Шмальг. l. c. фигурируетъ безъ №. — Гаммаръ совершенно несправедливо называетъ этотъ в. въ своей монографіи *F. Kraliki.* Еще въ 1842 г. Буассіе назвалъ этотъ в. *F. anatolica* въ герб., издававшемся Пинаромъ (Pinard). Затѣмъ это названіе *(F. anatolica)* фигурировало въ качествѣ синонима къ невѣрному имени *F. muralis* въ Fl. gall. et germ. exsicc. Шульца (Schultz) 1847 года. Хотя Буассіе временно измѣнилъ свой взглядъ на это растеніе и въ 1844 г. (Diagn. V. p. 80) назвалъ его *F. micrantha* var. *pedunculis recurvatis,* но затѣмъ въ 1849 г. снова (Diagn. VIII. 14) приводитъ его подъ именемъ *F. anatolica,* снабдивъ полнымъ діагнозомъ. Жорданъ-же (Jordan) описалъ въ 1848 г. этотъ в. подъ именемъ *F. Kraliki* по экземпляру, собранному бл. Марсели Краликомъ; марсельскіе экземпляры выросли, очевидно, изъ сѣмянъ, занесенныхъ съ Востока.

8. **F. micrantha** Lag. foliorum laciniis linearibus, canaliculatis; bracteis pedicello fructifero erecto-patente sublongioribus, saepe purpureo-coloratis. *Sepalis subrotundo-ovatis,* acuminatis, dentatis, *corollâ* purpureâ *latioribus* eâque vix dimidio brevioribus. Fructu subgloboso, subcarinato, obtuso, tuberculato-ruguloso. ☉. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Lagasca, El. Hort. Matrit. *(1816)*. 21. — DC. Syst. II. 137; Pr. I. 130. — Parlatore, Monogr. 132. — Hammar, Monogr. 277. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Boiss. I. 136. — Gruner, in Bull. Mosc. XL. *(1867)*. IV. p. 395. — Trautv. Incr. 50.

Syn. *F. densiflora* DC. Cat. H. Monspel. 113 (ex parte); Fl. de Fr. suppl. vol. V. 588; Syst. II. 137; Pr. I. 130 (p. p.). — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Ledeb. I. 106. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 81. — Haussknecht, in Flora *(1873)*. 507. — Липск. Фл. К. 218 (p. p.). — Radde, Mus. II. 49. — Гриневецк. Два путеш. 32.

Icon. Hook. Icon., tab. 363!

Exsicc. Fl. Galliae et Germaniae exsiccata, № 809! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 539! — De Heldreich, Herbarium Graecum normale, № 133! — F. Schultz, Herb. normale, Cent. 7. № 211 bis! — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum *(1865)!* — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae, № 229! et 229a! (sub *F. densiflora*). — P. Sintenis, It. trojanum *(1883)*. № 299!

Hab. in arenosis Caucasi orient. et Transcaucasiae orientalis. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! — **S. Ib.** Кахетія, Карданахъ. V. 00. Гриневецк. — **St. Tr.** Апшеронскій полуостровъ. Карелинъ! (sub *F. officinali*). На поляхъ бл. Баку. 16. III. 30. fl. К. А. Мейеръ! (sub *F. densiflora*). Тамъ-же. 12. IV. 70. fl. fr.; IV. 86. fl. Радде! Островъ Святой въ Каспійскомъ морѣ. 12. V. 64. fl. Брунсъ! Муганская степь. 4. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! (sub

F. Vaillantii). На поляхъ бл. Сальянъ. 3. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *F. parviflorâ*). — **S. S.-K.** Тифлисъ. 7. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (не перепутаны-ли ярлыки?). — **S. L.** На пескѣ по Каспійскому морю у Гёмишавана. IV. fl. К. А. Мейеръ! (sub *F. Vaillantii*). Тамъ-же. IV. fl. fr. Гогенакк.! Кизилагачъ. К. А. Мейеръ! Ленкорань. Гогенакк.! (sub *F. Vaillantii*).

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Aegyptus!, Syria!, Palaestina, Persia bor.!, India.

Примѣч. Бл. Тифлиса никѣмъ кромѣ Левандовскаго не найдено, а такъ какъ Левандовск. собиралъ больше всего въ Муганской степи, бл. Баку и въ Ленкоранскомъ у., то невольно является подозрѣніе, не перепутаны-ли ярлыки и не собранъ-ли этотъ в. въ Муганской степи или бл. Баку Левандовскимъ. — Такъ какъ подъ названіемъ *F. densiflora* въ гербаріи Декандолля хранятся (по Гаммару) 2 разныхъ растенія (*F. micrantha* и *F. officinalis* var. *floribunda*), то возникла путаница въ литературѣ, для устраненія которой Гаммаръ предложилъ вовсе отказаться отъ названія *F. densiflora,* принявъ для описываемаго в. названіе *F. micrantha* Lag. (см. примѣч. къ *F. officinalis*). Нужно замѣтить однако, что и это названіе вовсе не характерно: цвѣтки у *F. micrantha* лишь немного мельче, чѣмъ у *F. officinalis,* между тѣмъ какъ, напр., у *F. anatolica* цвѣтки вдвое меньше, чѣмъ у *F. officinalis.*

Subcohors II. Capparidineae.

Flores cyclici. Sepala 4 v. plura.

Engl. in E.-Pr. Nat. Pfl. Nachtr. *(1897)*. 348. — D. Torre et Harms, Gen. Siph. 181.

Ord. II. Cruciferae.

Flores hermaphroditi, actinomorphi v. rarissime zygomorphi, hypogyni, rarius perigyni. Sepala 4 (2+2), saepius caduca. Petala 4 (2+2). Stamina 6 (2+4), 4 longiora sepalis placentariis 2 breviora sepalis valvaribus opposita. Ovarium 2 carpellis coalitis constans biloculare v. uniloculare stylo et stigmate integro v. bilobo superatum. Ovula ex placentis lateralibus intravalvularibus campylotropa v. anatropa numerosa, rarius pauca. Fructus elongatus (siliqua) v. brevis (silicula), unilocularis indehiscens v. articulatus transverse septatus v. saepius bilocularis valvis duabus secedentibus dehiscens. Semina exalbuminosa v. albumine subnullo, embryo plerumque curvatus radiculâ ad cotyledones saepissime reflexâ. — Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutices, foliis alternis, rarissime oppositis, glabrae v. saepius pilis unicellularibus simplicibus v. ramosis, rarius pilis multicellularibus glandulosis obtectae.

Cruciferae B. Juss. in Hort. Trianon *(1759)* et ex Juss. Gen. *(1789)*. p. LXVII et 237. — DC. Syst. II. *(1821)*. 139; Prodr. I. *(1824)*. 131. — Hook. f. in Benth.-Hook. f. Gen. pl. I. 1. *(1862)*. 57. — Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 139. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 145. — D. Trr. et H. Gen. Siph. *(1901)*. 181.

1. Волоски неразвѣтвленные или ихъ нѣтъ. Никогда не бываетъ железистыхъ волосковъ или бугорковъ . . . (I. Sinapeae) 2.
Волоски всѣ или частью развѣтвлены, лишь рѣдко (у *Moricandiinae*) отсутствуютъ совершенно. Кромѣ волосковъ иногда есть и железистое опушеніе . . . . . . (II. Hesperideae) 7.
2. Сѣменодоли прикрѣплены позади сгиба зародыша. Цвѣтки околопестичные или съ боковыми и срединными нектаріями.
Lepidiinae (I, 1).
Сѣменодоли прикрѣплены къ сгибу зародыша . . . . . . 3.
3. Плодъ — почти всегда стручечекъ раскрывающійся или 1—2-сѣмянный нераскрывающійся. Сѣменодоли не складчатыя. Есть лишь боковые нектаріи. Рыльце почти всегда притупленное.
Cochleariinae (I, 2).
Плодъ — стручекъ, рѣже стручечекъ, или членистый плодъ, или 1—2-сѣмянный нераскрывающійся плодъ. Большею частью есть боковые и срединные нектаріи . . . . 4.
4. Рыльце притупленное, не вдавленное. Плодъ — стручекъ или 1-сѣмянный нераскрывающійся плодъ. Есть срединные нектаріи . . . . Alliariinae (I, 3).
Рыльце неглубоко- или глубоко-двухлопастное или вдавленное. 5.
5. Зародышъ краекорешковый (*Pleurorrhizae*). Срединные нектаріи существуютъ или отсутствуютъ. Плодъ всегда двустворчатый.
Cardamininae (I, 6).
Зародышъ не краекорешковый, очень рѣдко краекорешковый, но тогда плодъ членистый или 1-сѣмянный нераскрывающійся. Есть всегда срединные нектаріи . . . . 6.
6. Зародышъ спинкокорешковый, съ плоскими или выпуклыми или по бокамъ вдоль сложенными сѣменодолями, очень рѣдко зародышъ краекорешковый . . . . . . Sisymbriinae (I, 4).
Сѣменодоли сложенныя вдоль по срединной линіи. Плодъ — стручекъ, иногда членистый плодъ съ прямостоячими (рѣдко на прямой сѣмяножкѣ висячими) сѣменами и очень тонкой перегородкой въ переднемъ членикѣ . . . Brassicinae (I, 5).
7. Эпидермальныя клѣтки перегородки плода раздѣлены въ поперечномъ направленіи . . . . 8.
Эпидермальныя клѣтки перегородки плода раздѣлены не въ поперечномъ направленіи . . . . 10.
8. Растенія совершенно голыя. Сѣменодоли выпуклыя или сложенныя вдоль . . . . Moricandiinae (II, 7).
Растенія опушенныя . . . . , ... 9.
9. Есть железистые волоски или железистые бугорки.
Hesperidinae (II, 6).
Железистыхъ волосковъ и бугорковъ нѣтъ. Malcolmiinae (II, 5).
10. Эпидермальныя клѣтки перегородки плода съ многочисленными параллельными, но въ разныхъ клѣткахъ различно направленными перегородками дѣленія . . . . . . Alyssinae (II, 4).
Эпидермальныя клѣтки перегородки плода безъ многочисленныхъ параллельныхъ перегородокъ дѣленія . . . . 11.
11. Есть только боковые нектаріи. Плодъ большею частью короткій. Сѣмена никогда не бываютъ расположены въ одинъ рядъ.
Capsellinae (II, 1).
Кромѣ боковыхъ нектаріевъ почти всегда есть и срединные. Плодъ большею частью длинный . . . . 12.
12. Боковые нектаріи съ двумя срединными большею частью соединены въ кольцо. Лишь рѣдко срединныхъ нектаріевъ нѣтъ. Плодъ большею частью длинный . . . . . Turritinae (II, 2).
Существуютъ боковые и по 2 (всего 4) срединныхъ нектаріевъ. Плодъ длинный . . . . Erysiminae (II, 3).

Примѣч. Сем. *Cruciferae* B. Juss. — одно изъ самыхъ естественныхъ семействъ растительнаго царства. Подобно всѣмъ очень естественнымъ семействамъ *(Umbelliferae, Gramineae)*, это семейство съ трудомъ поддается подраздѣленію на tribus'ы. Старое дѣленіе, основанное на строеніи плода и сѣмени, уже Буассіе признавалъ слишкомъ искусственнымъ. Въ своей Fl. Or. I. 139. онъ пишетъ: „Monographia totum ordinem amplectens et non solum structurâ fructus et seminis, sed etiam septi hucusque nimis neglecti innitens maxime desideranda". Про дѣленіе на tribus'ы, принятое въ его Fl. Or., Буассіе говоритъ самъ, что оно „nimis artificialis" (l. c.). Дѣленіе семейства, предложенное Прантлемъ (E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 152—155.), основано уже не только на строеніи плода и сѣмени, но главнымъ образомъ на характерѣ опушенія и на строеніи рыльца, нектаріевъ и перегородки плода. Такимъ образомъ, Прантль исполнилъ вышеприведенное пожеланіе Буассіе относительно принятія во вниманіе строенія перегородки плода. Система Прантля представляетъ собою крупный шагъ впередъ по сравненію со старой группировкой Декандолля, но и она далеко не вполнѣ естественна. Прантль самъ сознается, что создать естественную систему въ настоящее время невозможно, пока не изучены въ достаточной мѣрѣ многіе тропическіе роды и внѣтропическіе роды южнаго полушарія. Кромѣ того, по признанію Прантля, очень затруднительной является группировка tribus'овъ въ болѣе крупныя группы — подсемейства. Въ этомъ отношеніи, говоритъ онъ, его система еще нуждается въ улучшеніи („verbesserungsfähig", l. c. p. 153.).

Энглеръ въ своемъ Syllabus [Engler, Syllabus der Pflanzenfamilien. IV Ausgabe. (1904). p. 132], приведя дѣленіе Прантля, говоритъ: „Diese Einteilung, welche einige Verbesserungen gegen die älteren enthält, ist zum Bestimmen wenig geeignet; hierfür ist die ältere, keineswegs vollkommene, von De Candolle brauchbarer." Затѣмъ онъ приводитъ дѣленіе Декандолля.

Слѣдуя доброму примѣру Энглера, я, приведя выше таблицу для опредѣленія подсемействъ и tribus'овъ по новой системѣ Прантля, доступную только для спеціалистовъ, считаю необходимымъ дать здѣсь также и конспектъ системы *Crucifer*'ъ Декандолля для неспеціалистовъ, примѣнительно къ кавказской флорѣ.

A. Siliquosae. Плодъ — стручекъ.

1. Arabideae. *Siliquosae pleurorrhizae.* o⊂[1]). Сѣменодоли плоскія; корешокъ лежитъ вдоль края сѣменодолей. Роды: **Chorispora, Diptychocarpus, Matthiola, Cardamine, Dentaria, Turritis, Arabis, Nasturtium, Alyssopsis, Barbarea, Hesperis, Malcolmia.**

2. Sisymbrieae. *Siliquosae notorrhizae* o(). Сѣменодоли плоскія; корешокъ лежитъ вдоль спинки одной изъ нихъ. Стручки линейные; сѣмена расположены въ 1 рядъ. Роды: **Hesperis, Sisymbrium, Arabidopsis, Alliaria, Erysimum, Syrenia, Conringia, Anchonium, Sterigma, Leptaleum, Goldbachia, Sobolewskia.**

3. Brassiceae. *Siliquosae orthoplocae* o≫. Сѣменодоли вдоль сложенныя (не плоскія); корешокъ зародыша пригибается къ желобку, ими образуемому. Роды: **Diplotaxis, Hirschfeldia, Brassica, Sinapis, Eruca.**

B. Siliculosae. Плодъ — стручечекъ.

a. **Latiseptae.** Стручечекъ сжатый большею частью параллельно перегородкѣ. Ширина перегородки равна наибольшему діаметру стручечка.

---

1) Различные способы искривленія зародыша сѣмени и относительное положеніе корешка къ сѣменодолямъ имѣютъ, по Декандоллю, важное значеніе въ систематикѣ крестоцвѣтныхъ и обозначаются особыми спеціальными условными знаками, при чемъ кружочекъ o обозначаетъ корешекъ, а скобки ()≫ — сѣменодоли. Всего въ сем. крестоцвѣтныхъ Декандолль различаетъ пять типовъ зародыша сѣмени – *pleurorrhizae* o⊂, *notorrhisae* o(), *orthoplocae* o≫, *spirolobae* o()() и *diplecolobae* o()()(). Объясненіе терминовъ этихъ дано въ текстѣ.

1. **Alysseae.** *Latiseptae pleurorrhizae* o⊂. Роды: Cochlearia, Fibigia, Pseudovesicaria, Alyssum, Meniocus, Koniga, Berteroa, Draba, Erophila, Coluteocarpus, Clypeola.

2. **Camelineae.** *Latiseptae notorrhizae.* o(). Родъ: Camelina.

b. **Angustiseptae.** Стручечекъ сжатый перпендикулярно къ плоскости перегородки. Ширина перегородки равна наименьшему діаметру стручечка.

3. **Thlaspeae.** *Angustiseptae pleurorrhizae* o⊂. Роды: Didymophysa, Heldreichia, Pachyphragma, Thlaspi, Carpoceras, Iberis, Hutchinsia, Capsella, Aethionema, Eunomia, Lepidium, Andrzeiowskia.

4. **Brachycarpeae.** *Angustiseptae diplecolobae* o()()(). Сѣменодоли перегнуты поперекъ нѣсколько разъ, такъ что поперечный разрѣзъ сѣмени захватываетъ ихъ нѣсколько разъ; корешокъ лежитъ вдоль спинки одной изъ сѣменодолей. Родъ: Coronopus.

C. **Nucamentaceae.** Плодъ нераскрывающійся, гнѣзда односѣмянныя.

1. **Euclidieae.** *Nucamentaceae pleurorrhizae* o⊂. Родъ: Euclidium.

2. **Isatideae.** *Nucamentaceae notorrhizae* o(). Роды: Myagrum, Neslia, Sameraria, Isatis.

3. **Buniadeae.** *Nucamentaceae spirolobae* o()(). Сѣменодоли линейныя, спирально закрученныя, такъ что поперечный разрѣзъ сѣмени захватываетъ ихъ два раза; корешокъ лежитъ вдоль спинки одной изъ сѣменодолей. Родъ: Bunias.

4. **Zilleae.** *Nucamentaceae orthoplocae* o≫. Родъ: Calepina.

D. **Lomentaceae.** Плодъ членистый, нераскрывающійся.

1. **Cakileae.** *Lomentaceae pleurorrhizae* o⊂. Родъ: Cakile.

2. **Raphaneae.** *Lomentaceae orthoplocae* o≫. Роды: Raphanus, Rapistrum, Crambe.

Бекъ фонъ Маннагетта [Beck v. Mannagetta, Einige Bemerkungen zur systematischen Gliederung unserer *Cruciferen* in Sitzungsber. der zool.-bot. Ges. (*1890*). 18 ff., et in Flora von Nieder-Oesterreich. II. 1. (*1892*). 440—441] предложилъ нѣсколько иное дѣленіе европейскихъ *Crucifer*'ъ на подсемейства и tribus'ы. Онъ раздѣляетъ всѣ европейскіе *Cruciferae* на 2 подсемейства: а) **Cruciferae disseminantes** и b) **Cruciferae nucamentaceae.** Затѣмъ каждое подсемейство онъ дѣлитъ на 2 группы а) **Latiseptae** ( ) и b) **Angustiseptae** <|>.

Европейскія *Cruciferae disseminantes latiseptae* содержатъ 5 tribus'овъ: 1) Arabideae o⊂, 2) Alysseae o⊂, 3) Sisymbrieae o(), 4) Camelineae o(), 5) Brassiceae o≫.

Европейскія *Cruciferae disseminantes angustiseptae* дѣлятся на 2 tribus'a: 6) Thlaspideae o⊂, 7) Lepidieae o().

Европейскія *Cruciferae nucamentaceae latiseptae* Бекъ дѣлитъ на 3 tribus'a: 8) Peltarieae o⊂, 9) Nesleae o(), 10) Raphaneae o≫.

Наконецъ, европейскія *Cruciferae nucamentaceae angustiseptae* заключаютъ 2 tribus'a: 11) Biscutelleae o⊂, 12) Isatideae o(); o()().

Tribus'ы Бека, поскольку они объединяютъ европейскіе роды *Crucifer*'ъ, мнѣ кажутся довольно естественными, но и эта система тоже далека отъ совершенства. Въ особенности она удалится отъ естественности, если попробовать расширить ее для родовъ кавказской флоры. Число tribus'овъ пришлось-бы значительно увеличить, и взаимныя отношенія ихъ и объемъ самихъ tribus'овъ во многихъ случаяхъ оказались-бы трудно опредѣлимыми.

Представителей семейства *Cruciferae* можно встрѣтить повсюду на земномъ шарѣ. Большинство видовъ однако свойственно сѣверному умѣренному поясу. Главнымъ-же центромъ развитія и распространенія для этого семейства является Средиземноморская область. Нѣкоторые роды, какъ *Lepidium, Sisymbrium, Nasturtium,* имѣютъ своихъ представителей почти по всей земной поверхности, но большинство родовъ сем. *Cruciferae* обладаютъ ареалами очень ограниченныхъ размѣровъ.

Разсмотримъ теперь географическое распространеніе по земному шару tribus'овъ Прантля.

Прантль (l. c.) дѣлитъ всѣ *Cruciferae* на 4 подсемейства: I) *Thelypodieae*, II) *Sinapeae*, III) *Schizopetaleae* и IV) *Hesperideae*. Подсемейства *Thelypodieae* и *Schizopetaleae* не имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ.

Подсемейство *Thelypodieae* свойственно южной Африкѣ, Южной Америкѣ, Сѣверной Америкѣ, Новой Зеландіи и Кергуэленовой землѣ. Это подсемейство дѣлится на 4 tribus'а: 1) *Stanleyinae* съ 7 родами и 54 видами, свойственными антарктическимъ областямъ и Сѣверной Америкѣ, 2) *Cremolobinae* съ 4 родами и 19 видами, растущими исключительно въ Южной Америкѣ, 3) *Heliophilinae* съ 5 родами и 65 слишкомъ видами, принадлежащими только южной Африкѣ, и 4) *Chamirinae* съ 1 родомъ и 1 видомъ — *Chamira cornuta* Thunb., свойственнымъ южной Африкѣ.

Подсемейство *Schizopetaleae* — принадлежность Америки и Австраліи. Оно состоитъ изъ 2 tribus'овъ: 1) *Schizopetalinae* съ 6 родами и 20 видами, растущими въ Австраліи, Южной Америкѣ и Калифорніи, и 2) *Physariinae* съ 6 родами и 44 видами, свойственными Америкѣ отъ Бразиліи до Гренландіи.

Подсемейство *Sinapeae* заключаетъ 7 tribus'овъ, изъ которыхъ только одинъ — *Vellinae* — не имѣетъ представителей въ Кавказскомъ краѣ. Tribus *Vellinae* съ 10 родами и 18 видами свойственъ Средиземноморской области, только роды *Fortuynia* Shuttl. съ 3 видами и *Physorhynchus* Hook. съ 2 видами распространены въ Персіи и Афганистанѣ.

Всѣ остальные tribus'ы подсемейства *Sinapeae* имѣютъ представителей въ кавказской флорѣ.

Tribus *Lepidiinae* съ 9 родами представленъ въ Кавказскомъ краѣ видами двухъ родовъ — *Lepidium* L. и *Coronopus* Gaertn. Замѣчательно, что роды *Biscutella* L., *Teesdalea* R. Br. и *Subularia* L., роды по преимуществу европейскіе, отсутствуютъ въ Кавказскомъ краѣ. Это обстоятельство указываетъ на малое родство флоръ Кавказа и Европы. Центрально- и восточно-азіатскій родъ *Megacarpaea* DC., восточный р. *Ochthodium* DC. и джунгарскіе роды *Stroganowia* Kar. et Kir. и *Stubendorffia* Schrenk тоже отсутствуютъ въ Кавказскомъ краѣ.

Родъ *Lepidium* L. имѣетъ представителей повсюду на земномъ шарѣ, кромѣ крайняго сѣвера и высокогорныхъ поясовъ. Р. *Coronopus* Gaertn. свойственъ преимущественно субтропическимъ областямъ; на Кавк. онъ представленъ 1 видомъ, широко распространеннымъ на Востокѣ и въ Европѣ.

Tribus *Cochleariinae* съ 22 родами представленъ въ Кавк. краѣ 10 родами, изъ которыхъ 1 — *Pachyphragma* (DC.) Busch — эндемиченъ для Кавк., 6 родовъ — *Aethionema* R. Br., *Eunomia* DC., *Didymophysa* Boiss., *Coluteocarpus* Boiss., *Carpoceras* (DC.) Link. и *Heldreichia* Boiss. — переднеазіатскіе, р. *Thlaspi* L. по преимуществу средиземноморскій, хотя имѣетъ представителей во всей Европѣ, Центральной Азіи и Сибири, а также небольшое число въ Сѣверной Америкѣ. Р. *Cochlearia* L. свойственъ сѣверной и средней Европѣ и Средиземноморской области. Р. *Iberis* L. — средиземноморскій. Опять слѣдуетъ подчеркнуть отсутствіе въ кавказской флорѣ европейскихъ родовъ: *Jonopsidium* Rchb. (Португалія), *Petrocallis* R. Br. и *Kernera* Medik.

Изъ остальныхъ родовъ, не имѣющихъ представителей въ Кавказской флорѣ, р.р. *Dilophia* Thoms., *Hemilophia* Franch. и *Megadenia* Maxim. свойственны восточной и отчасти центральной (нѣкоторые виды р. *Dilophia*) Азіи, р. *Bivonaea* DC. принадлежитъ западной части Средиземноморской области, р. *Peltaria* L. — восточной части Средиземноморской области, а р.р. *Physalidium* Fenzl и *Graellsia* Boiss. — высокимъ горамъ Персіи.

Tribus *Alliariinae* съ 6 родами и 18 видами представленъ въ Кавказскомъ краѣ 2 родами (*Alliaria* Adans. и *Sobolewskia* MB.) и 6 видами. *P. Alliaria* Adans. принадлежитъ умѣренному поясу Стараго Свѣта (Европѣ и сѣверной, средней и восточной Азіи). *P. Sobolewskia* MB. почти эндемиченъ для Кавказскаго края. Изъ отсутствующихъ на Кавказѣ родовъ

1 родъ — *Parlatoria* Boiss. — свойственъ Персіи и Ассиріи, 2 рода — *Taphrospermum* C. A. Meyer и *Eutrema* R. Br. — принадлежатъ горамъ Сибири (Алтай, Алатау и др.) и 1 родъ — *Aphragmus* Andrz. — растетъ на остр. Уналашкѣ (въ Сѣв. Америкѣ).

Tribus *Sisymbriinae* съ 17 родами представленъ въ Кавказскомъ краѣ 8 родами, изъ которыхъ *Sisymbrium* L., *Myagrum* L., *Calepina* Adans. средиземноморско-европейскіе роды, *Goldbachia* DC. — средиземноморско-восточноазіатскій, *Andrzeiowskia* Rchb., *Sameraria* Desv. и *Isatis* L. — восточно-средиземноморскіе, и, наконецъ, *Cakile* Gaertn. — атлантическо-средиземноморскій береговой родъ.

Изъ родовъ, несвойственныхъ Кавказу, рр. *Ammosperma* Hook. f., *Erucaria* Gaertn., *Schimpera* Hochst. et Steud., *Texiera* Jaub. et Sp. и *Boreava* Jaub. et Spach — средиземноморскіе, а р.р. *Spirorhynchus* Kar. et Kir., *Tauscheria* Fisch., *Chartoloma* Bge. и *Pachypterygium* Bge. — среднеазіатскіе.

Tribus *Brassicinae* съ 17 родами, по преимуществу свойственными Средиземноморской области, и 1 европейскимъ родомъ (*Erucastrum* Presl), представленъ на Кавказѣ лишь 8 средиземноморскими родами (*Eruca* Lam., *Sinapis* L., *Diplotaxis* DC., *Hirschfeldia* Moench, *Brassica* L., *Raphanus* L., *Rapistrum* Desv., *Crambe* L.). Остальные 10 родовъ — *Sinapidendron* Lowe, *Hemicrambe* Webb., *Enarthrocarpus* Labill., *Guiraoa* Coss., *Reboudia* Coss. et Dur., *Cordylocarpus* Desf., *Muricaria* Desv., *Morisia* Gay и *Cossonia* Dur., на Кавк. отсутствуютъ и пріурочены гл. образомъ къ Средиземноморской обл. до островов Зеленаго Мыса, Мадеры, до сѣв. Африки, Египта, Палестины и Аравіи.

Tribus *Cardamininae* содержитъ 11, а не 12 родовъ, такъ какъ родъ *Pirea* Durand (*Dictyosperma* Rgl.), принимаемый Прантлемъ (l. c. 183), есть ничто иное, какъ *Nasturtium officinale* R. Br. var. *Olgae* (Rgl.). Можно, м. б., считать это растеніе за видъ, но никакъ нельзя выдѣлять его въ особый родъ.

Въ Кавказскомъ краѣ изъ этихъ 11 родовъ встрѣчаются представители 4 родовъ, причемъ 2 изъ нихъ (*Cardamine* L. и *Dentaria* L.) — бореальные (палеарктическіе) роды, 1 родъ — *Barbarea* R. Br. — по преимуществу средиземноморскій, хотя имѣетъ представителей, широко распространенныхъ по Европѣ, Азіи, Сѣв. Америкѣ и даже Австраліи, и, наконецъ, 1 родъ — *Nasturtium* R. Br. — космополитическій.

Изъ некавказскихъ родовъ р.р. *Jodanthus* Torr. et Gr., *Dryopetalum* A. Gr., *Selenia* Nutt., *Leavenworthia* Torr. и *Platyspermum* Hook. — сѣвероамериканскіе (отчасти центрально-американскіе, какъ *Dryopetalum* A. Gr.), р. *Ricotia* L. — восточно-средиземноморскій и р. *Lunaria* L. — европейскій. Отсутствіе на Кавказѣ и въ Крыму послѣдняго рода также достойно особаго вниманія.

Разсмотримъ, наконецъ, послѣднее подсемейство — *Hesperideae* Prantl. Всѣ 7 tribus'овъ этого подсемейства имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ.

Изъ tribus'а *Capsellinae* съ 10 родами Кавказскому краю свойственны 6 родовъ, изъ которыхъ 5 (*Hutchinsia* R. Br., *Capsella* DC., *Camelina* Crantz, *Neslia* Desv. и *Erophila* DC.) — по преимуществу средиземноморскіе роды, и одинъ родъ — *Draba* L. — свойственъ горамъ почти всего земного шара, главнымъ-же образомъ бореальнымъ и арктическимъ областямъ.

Изъ отсутствующихъ на Кавказѣ 4 родовъ 2 рода (*Athysanus* Greene и *Thysanocarpus* Hook.) растутъ въ Калифорніи, 1 родъ (*Aubrietia* Adans.) въ горахъ Средиземноморской области и 1 родъ (*Schivereckia* Andrz.) — восточно-европейскій.

Tribus *Turritinae* съ 9 родами представленъ въ Кавказскомъ краѣ 4 родами; изъ нихъ р. *Arabis* L. свойственъ преимущественно бореальнымъ областямъ и Средиземноморской области, р.р. *Turritis* L. и *Arabidopsis* Schur. принадлежатъ умѣренному поясу сѣвернаго полушарія (бореальные роды) и р. *Alyssopsis* Boiss. — персидско-талышинскій.

Отсутствуютъ въ Кавказскомъ краѣ роды: *Chrysochamela* (Fenzl) Boiss. — восточно-средиземноморскій родъ, *Redowskia* Cham. et Schl. и *Macropodium* R. Br. — сибирскіе роды, *Smelowskia* C. A. Meyer — родъ, свойственный горамъ Средней Азіи и западной части Сѣверной Америки, и *Descurainia* Webb et Berth. — европейско-американскій родъ.

Въ составъ tribus'a *Erysiminae* входятъ всего 4 рода. Изъ нихъ только 2 р. — *Erysimum* L. и *Syrenia* Andrz. — распространены въ Кавказскомъ краѣ. Р. *Erysimum* L. — европейско-средиземноморскій, а р. *Syrenia* Andrz. — принадлежность восточной Европы и Средней Азіи.

Не имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ р.р. *Greggia* A. Gray (американскій) и *Cheiranthus* L. (преимущественно средиземноморскій родъ).

Tribus *Alyssinae* состоитъ изъ 13 родовъ, изъ которыхъ въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 7; при чемъ 6 родовъ — средиземноморскіе (*Alyssum* L., *Menioсus* Desv., *Clypeola* L., *Koniga* Adans., *Berteroa* DC. и *Fibigia* Med.) и 1 родъ — *Pseudovesicaria* Rupr. — эндемиченъ для Кавказа.

Не встрѣчаются въ Кавказскомъ краѣ 2 средиземноморскіе рода — *Ptilotrichum* C. A. Meyer и *Vesicaria* Lam., болгарскій р. *Lepidotrichum* Velen. et Bornm. и 3 персидскіе рода — *Buchingera* Boiss., *Physoptychis* Boiss. и *Clastopus* Bge.

Tribus *Malcolmiinae* заключаетъ 19 родовъ. Монотипный родъ *Fedtschenkoa* Rgl. исключаю, такъ какъ подъ именемъ *Fedtschenkoa turkestanica* Rgl. et Schmalh. была описана *Malcolmia Bungei* Boiss. Въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются представители только 3 средиземноморскихъ родовъ: *Malcolmia* R. Br., *Euclidium* R. Br. и *Leptaleum* DC.

Достойно особаго упоминанія отсутствіе въ Кавказскомъ краѣ европейскаго рода *Braya* Sternb. et Hoppe. Кромѣ того нѣтъ на Кавказѣ среднеазіатскихъ родовъ *Streptoloma* Bge., *Lepidostemon* Hook. f. et Thoms., *Atelanthera* Hook. f. et Thoms., *Octoceras* Bge., *Pugionium* Gaertn., *Cryptospora* Kar. et Kir. и *Cithareloma* Bge. Нѣтъ также средиземноморскихъ родовъ: *Tetracme* Bge., *Notoceras* R. Br., *Parolinia* Webb., *Anastatica* L., *Eremobium* Boiss., *Morettia* DC. и *Farsetia* Turr.; отсутствуетъ, кромѣ того, переднеазіатскій родъ *Diceratella* Boiss.

Въ составъ tribus'a *Hesperidinae* входятъ 14 родовъ. Изъ нихъ Кавказскому краю свойственны 7 родовъ: 4 средиземноморскіе (*Hesperis* L., *Matthiola* R. Br., *Bunias* L. и *Chorispora* DC.), 1 переднеазіатскій (*Anchonium* DC.), 1 родъ — *Sterigma* DC. — свойственный песчанымъ мѣстностямъ Арменіи, Персіи и Алтая, и 1 родъ — *Diptychocarpus* Trautv. — кавказско-персидскій. Этотъ послѣдній монотипный родъ былъ описанъ гораздо позднѣе Траутфеттера Штапфомъ подъ именемъ *Orthorrhiza* Stapf (E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 205).

Отсутствуютъ въ Кавказскомъ краѣ среднеазіатскіе роды *Pyramidium* Boiss., *Dontostemon* Andrz., *Christolea* Camb. и *Clausia* Korn.-Trotzky, средиземноморскій (сѣверо-африканскій) родъ *Lonchophora* Dur., персидскій родъ *Zerdana* Boiss. и, наконецъ, р. *Parrya* R. Br., распространенный въ арктическихъ областяхъ Стараго Свѣта и Америки и въ горахъ Средней Азіи.

Послѣдній tribus — *Moricandiinae* — состоитъ изъ 5 родовъ, изъ которыхъ только 1 родъ — *Conringia* Heist. — имѣетъ представителей въ Кавказскомъ краѣ. Это — родъ восточно-средиземноморскій.

Отсутствуютъ на Кавказѣ 3 средиземноморскіе рода — *Moricandia* DC., *Henophyton* Coss. et Dur. и *Euzomodendron* Coss. — и 1 родъ — *Orychophragmus* Rgl., свойственный сѣверному Китаю.

Итакъ, изъ 195 [+ 16 малоизученныхъ [1])] родовъ семейства *Cruciferae* Кавказскому краю свойственны 64 рода, т. е. около $^1/_3$ или 30% всего количества родовъ.

---

1) Родъ *Winklera* Regel, приводимый у Прантля (l. c. 206), долженъ быть причисленъ къ р. *Heldreichia*.

Изъ 64 кавказскихъ родовъ 39 родовъ по преимуществу средиземноморскихъ, 1 родъ (*Cakile*) атлантическій, 10 передне-азіатскихъ, 6 бореальныхъ (палеарктическихъ), 1 (*Draba*) арктическо-высокогорный, 2 (*Lepidium* и *Nasturtium*) — космополитическихъ, 1 (*Coronopus*) по преимуществу субтропическій, 1 (*Syrenia*) — среднеазіатскій, 1 (*Pseudovesicaria*) эндемичный для Кавказскаго края и 2 (*Pachyphragma* и *Sobolewskia*) почти эндемичны.

Если мы будемъ судить о происхожденіи кавказской крестоцвѣтной флоры по этимъ цифрамъ родовъ, то должны признать наибольшее родство флоры Кавказа съ флорой Средиземноморской области и Передней Азіи. Какъ мы увидимъ ниже, отношенія эти нѣсколько измѣнятся, если мы примемъ во вниманіе видовой составъ крестоцвѣтной флоры Кавказа, что конечно дастъ болѣе точные результаты.

Чтобы покончить съ родовымъ составомъ, считаю нужнымъ замѣтить, что я признаю въ семействѣ *Cruciferae* нѣсколько больше родовъ, чѣмъ Прантль. Такъ, я въ видахъ удобства выдѣляю роды *Syrenia, Hirschfeldia, Meniocus, Erophila, Pachyphragma*. Во всякой мѣстной флорѣ гораздо удобнѣе имѣть дѣло съ небольшими родами, чѣмъ съ крупными. Поэтому, еслибы мнѣ пришлось обрабатывать р. *Astragalus*, я разбилъ-бы его на столько родовъ, сколько въ немъ секцій.

Обратимъ теперь наше вниманіе на видовой составъ крестоцвѣтной флоры Кавказскаго края.

Изъ 1900 до сихъ поръ извѣстныхъ видовъ сем. *Cruciferae* въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 279 видовъ, т. е. около $^1/_7$ или 14% всего количества видовъ.

По происхожденію эти 279 видовъ распредѣляются такъ:

1) Эндемичныхъ, т. е. происшедшихъ въ Кавк. краѣ и только тамъ распространенныхъ, видовъ — 61; изъ нихъ 4 вида эндемичны для Крыма (*Lepidium Turczaninowi* Lipsky, *Isatis littoralis* Stev., *Sobolewskia lithophila* MB. и *Sisymbrium confertum* Stev.). Эндемичныхъ видовъ, слѣдовательно, нѣсколько меньше $^1/_4$ или немного больше 21% всего количества кавказскихъ видовъ. Эндемизмъ довольно высокій; въ особенности, если принять еще во вниманіе значительное количество почти эндемичныхъ видовъ. Особенно богаты эндемичными видами слѣдующіе роды: *Isatis* (8 эндемичн. видовъ), *Thlaspi* (6 эндем. в.), *Draba* (7 эндем. в.), *Erysimum* (7 эндем. в.), *Sobolewskia* (3 эндем. в.), *Sisymbrium* (4 эндем. в.).

2) Почти эндемичныхъ видовъ — 34, т. е. $^1/_8$ или $12^1/_2\%$ всего количества кавказскихъ видовъ. Всего больше почти эндемичныхъ видовъ въ слѣдующихъ родахъ: *Draba* (6 в.), *Erysimum* (7 в.), *Lepidium* (3 в.). Если принять во вниманіе, что изъ рода *Draba* въ Кавк. краѣ встрѣчается 18 видовъ, а изъ рода *Erysimum* — 22 вида, то легко видѣть, что большинство этихъ видовъ эндемично или почти эндемично для Кавк. края, т. е. большинство кавк. представителей этихъ родовъ возникло на Кавказѣ. Для этихъ родовъ и для нѣкоторыхъ другихъ (*Isatis, Thlaspi*) Кавказъ послужилъ второстепеннымъ центромъ развитія и разселенія видовъ, а для другихъ родовъ, какъ *Sobolewskia, Pseudovesicaria, Pachyphragma*, Кавказъ былъ главнымъ и единственнымъ центромъ развитія и разселенія ихъ. Почти эндемичными видами я называю тѣ, которые кромѣ Кавказа встрѣчаются еще въ сѣверныхъ частяхъ Турецкой Арменіи или Персіи или обѣихъ странъ вмѣстѣ, или-же кромѣ Кавказа (и Крыма) растутъ въ прилежащихъ частяхъ южной Россіи. Къ послѣдней категоріи относятся только 2 в. *Erysimum* и 2 вида *Crambe*.

3) Передне-азіатскихъ видовъ — 57, т. е. $^1/_5$ или 20% всего количества кавк. видовъ. Передне-азіатскими видами я называю виды, свойственные Малой Азіи, Турецкой Арменіи и Персіи, иногда также Сиріи, Палестинѣ, Афганистану, или только Турецкой Арменіи и Персіи, или только Малой Азіи и Турецкой Арменіи. Эти виды никогда не встрѣчаются въ Джунгаріи и въ Алтайской Сибири и отсутствуютъ обыкновенно въ Туркестанѣ. Большинство передне-азіатскихъ видовъ принадлежитъ

слѣдующимъ родамъ: *Aethionema* (10 видовъ), *Alyssum* (7 в.), *Malcolmia* (3 в.), *Erysimum* (2 в.), *Fibigia* (2 в.), *Barbarea* (2 в.), *Lepidium* (2 в.).

4) Средне-азіатскіе или джунгарско-туркестанскіе виды — 37, т. е. $^1/_7$ или немного больше $13^0/_0$ всего числа кавказскихъ видовъ. Въ эту категорію я отношу виды, свойственные Джунгаріи и Туркестану, иногда также Персіи, Месопотаміи и даже Турецкой Арменіи, или-же Джунгаріи, Туркестану, Алтайской Сибири и Монголіи. Это почти исключительно степные или солончаковые виды, свойственные степнымъ и сухимъ мѣстностямъ Крыма, Предкавказья и Закавказья. Наиболѣе богаты средне-азіатскими видами роды: *Lepidium* (4 в.), *Syrenia* (всѣ 3 в.), *Erysimum* (4 в.), *Sisymbrium* (3 в.), *Crambe* (2 в.), *Arabidopsis* (2 в.), *Malcolmia* (2 в.), *Matthiola* (2 в.).

5) Средиземноморскихъ видовъ — 45, т. е. немного больше $^1/_6$ или $15^0/_0$ общаго количества кавк. видовъ. Средиземноморскими я называю виды, или свойственные исключительно Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ (въ смыслѣ Гризебаха, а не Энглера), или несомнѣнно тамъ происшедшіе и потомъ занесенные человѣкомъ въ среднюю Европу. Для средиземноморскихъ видовъ характерно ихъ непремѣнное присутствіе въ Крыму или крымско-новороссійской провинціи. Нѣкоторые средиземноморскіе виды даже не встрѣчаются на Кавказѣ, а растутъ лишь въ Крыму; таковы: *Lepidium graminifolium, Hutchinsia petraea, Iberis saxatilis, I. pinnata, Diplotaxis viminea* и *Lobularia maritima*. Наиболѣе богаты средиземноморскими видами слѣдующіе роды: *Lepidium* (4 в.), *Sisymbrium* (5 в.), *Alyssum* (3 в.), *Camelina* (3 в.), *Arabis* (3 в.). — Я выдѣляю въ особую категорію

6) Восточно-средиземноморскіе виды — 27, т. е. $^1/_{10}$ или $10^0/_0$ всего количества кавказскихъ видовъ. Это — виды, распространенные только въ восточной части Средиземноморской области: въ Греціи, Малой Азіи, Сиріи, Палестинѣ, или происходящіе изъ этой мѣстности. Для нихъ характерно присутствіе въ Греціи (или на островахъ Греческаго Архипелага, или около Константинополя), въ Малой Азіи и въ Крыму. Нѣкоторые изъ этихъ видовъ тоже отсутствуютъ на Кавказѣ, а встрѣчаются лишь въ Крыму; таковы: *Alyssum umbellatum, Cardamine graeca*. Слѣдующіе роды особенно богаты восточно-средиземноморскими видами: *Alyssum* (6 в.), *Cardamine* (3 в.), *Arabis* (2 в.), *Erysimum* (2 в.), *Thlaspi* (2 в.), *Camelina* (1 в.).

Если сложить количество средиземноморскихъ видовъ съ числомъ видовъ восточно-средиземноморскихъ, то получится для средиземноморскаго элемента вообще — серьезная цифра $45+27=72$ вида, т. е. $^1/_4$ или $25^0/_0$ всего количества кавказскихъ видовъ. Такая высокая цифра впрочемъ неудивительна, такъ какъ *Cruciferae* — семейство по преимуществу средиземноморское, т. е. въ Средиземноморской области находится главный центръ его развитія и разселенія. Это во первыхъ, а во вторыхъ мы уже знаемъ изъ результатовъ обработки другихъ семействъ кавказской флоры, напр. изъ результатовъ обработки семейства *Papaveraceae*[1]), что Кавказскій край получилъ много элементовъ своей флоры изъ средиземноморскаго центра.

7) Палеарктическіе или бореальные виды немногочисленны въ кавк. флорѣ. Ихъ всего 15, т. е. $^1/_{18}$ или $5^1/_2{}^0/_0$ всего количества кавказскихъ представителей *Cruciferae*. Наиболѣе богаты такими видами роды: *Nasturtium* (4 в.), *Barbarea* (3 в.), *Cardamine* (2 в.).

8) Арктическо-высокогорный видъ всего 1 — *Draba incana* L., и тотъ не характеренъ для Кавк. края и для альпійскаго пояса его.

9) Сарматскій видъ тоже всего 1. Это *Hesperis tristis* L., распространенный въ Австріи, сѣверной части Балканскаго полуострова и въ южной части Европейской Россіи.

10) Среднеевропейскій видъ — 1. Это *Diplotaxis muralis* DC., распространенный въ средней Европѣ (Англія, Германія, Швейцарія, Италія,

---

1) N. Busch in Fl. cauc. crit. III. 4. p. 3.

Австрія, Добруджа, Болгарія) и въ юго-западной части Европейской Россіи. Въ предѣлахъ Кавк. края этотъ в. растетъ только въ Крыму; на Кавказѣ его нѣтъ.

11) Космополитическій видъ всего 1, да и тотъ заслуживаетъ быть раздѣленнымъ на нѣсколько болѣе мелкихъ видовъ. Это — *Capsella bursa pastoris* Moench. Этотъ видъ невполнѣ космополитическій, такъ какъ въ Гренландію, Сѣверную Америку и въ Австралію онъ явно занесенъ. Вѣроятнѣе всего, что это — видъ среднеазіатскаго происхожденія (джунгарско-туркестанскій).

Изъ всего этого обзора можно сдѣлать слѣдующій выводъ:

Кавказскій край получилъ свои *Cruciferae* почти исключительно изъ слѣдующихъ трехъ центровъ: средиземноморскаго, передне-азіатскаго и средне-азіатскаго (джунгарско-туркестанскаго). Кромѣ того Кавказъ самъ послужилъ центромъ развитія и разселенія *Cruciferae*, центромъ неравноправнымъ со средиземноморскимъ центромъ, но вполнѣ равноправнымъ съ центрами переднеазіатскимъ и джунгарско-туркестанскимъ.

Что касается распредѣленія кавказскихъ *Cruciferae* по поясамъ, то слѣдуетъ отмѣтить большое количество видовъ степныхъ, значительное количество видовъ альпійскихъ [*Thlaspi pumilum*, *Draba* (6 видовъ). *Arabidopsis Huetii*, *Pseudovesicaria digitata*. *Eunomia rotundifolia*, *Erysimum gelidum*, *E. ibericum*, *E. pulchellum*, *Didymophysa Aucheri* и др.] и очень малое количество видовъ чисто-лѣсныхъ (*Pachyphragma macrophyllum*, *Dentaria quinquefolia*, *D. bulbifera* и др.).

Количество видовъ, переходящихъ легко на искусственный субстратъ, создаваемый человѣкомъ (сорныя мѣста), видовъ, называемыхъ апофитами, не такъ велико, какъ можно было-бы думать, а способностью разселяться на большія разстоянія при помощи человѣка обладаютъ очень немногіе виды. Напротивъ, поражаетъ у многихъ *Crucifer*'ъ, даже у апофитовъ, неспособность ихъ выбраться за предѣлы небольшого ареала, или ботанической области, или ботанической провинціи.

Всѣ такіе случаи я буду отмѣчать въ примѣчаніяхъ къ отдѣльнымъ видамъ или родамъ.

Достаточно здѣсь сказать, что примѣненіе морфолого-географическаго метода Веттштейна[1]) при изслѣдованіи кавказскихъ *Crucifer*'ъ даетъ хорошіе результаты, чего не было-бы, еслибы среди кавказскихъ *Crucifer*'ъ было много апофитовъ.

Самыми обычными апофитами въ Кавк. краѣ являются: *Thlaspi arvense*, *Capsella bursa pastoris*, *Lepidium ruderale*, *L. Draba*, *Bunias orientalis*, *Sisymbrium Sophia*, *Erysimum repandum*.

Нѣкоторые виды *Cruciferae* разводятся въ Кавк. краѣ и дичаютъ тамъ и такимъ образомъ непроизвольно вносятся человѣкомъ въ составъ дикой флоры страны. Такія растенія называются антропохорами. Къ нимъ въ Кавк. краѣ относятся: *Lepidium sativum*, *Camelina sativa*, *Rhaphanus sativus*, *Cochlearia armoracia* и др. Такихъ видовъ очень немного.

Lepidium 14 вид. (изъ 150), 1 эндем.
Coronopus 1 в. (12).
Iberis 3 (30).
Aethionema 13 (55), 3 эндем.
Eunomia 1 (5), 1 эндем.
Didymophysa 1 (2).
Pseudovesicaria 1 (1), 1 эндем.
Coluteocarpus 1 (1).
Pachyphragma 1 (1).
Thlaspi 11 (60), 6 эндем.
Carpoceras 1 (изъ 6).
Cochlearia 3 (15), 1 эндем.
Alliaria 2 (5), 1 эндем.
Sobolewskia 4 (4), 3 эндем.
Sisymbrium 14 (50), 4 эндем.
Cakile 1 (4).
Andrzciowskia 1 (1).
Myagrum 1 (1).

1) Wettstein, Grundzüge der geographisch-morphologischen Methode der Pflanzensystematik. Jena. 1898.

Goldbachia 1 (2).
Calepina 1 (1).
Sameraria 3 (7), 2 эндем.
Isatis 11 (50), 8 эндем.
Eruca 2 (10).
Sinapis 2 (5).
Diplotaxis 3 (20).
Hirschfeldia 1 (1).
Brassica 5 (50).
Rhaphanus 4 (10).
Rapistrum 1 (10).
Crambe 8 (20), 2 эндем.
Barbarea 5 (14).
Nasturtium 7 (50).
Cardamine 9 (50), 1 эндем.
Dentaria 4 (15), 2 эндем.
Hutchinsia 1 (8).
Capsella 3 (4), 1 эндем.
Camelina 5 (10).
Neslia 1 (1).
Draba 18 (150), 7 эндем.
Erophila 3 (6).
Alyssopsis 1 (2).
Arabidopsis 5 (10).
Turritis 1 (5).
Arabis 10 (100), 2 эндем.
Syrenia 3 (3).
Erysimum 22 (80), 7 эндем.
Alyssum 21 (100), 3 эндем.
Meniocus 1 (6).
Clypeola 4 (12), 1 эндем.
Lobularia 1 (4).
Berteroa 2 (5).
Fibigia 3 (12).
Malcolmia 8 (30), 2 эндем.
Euclidium 1 (2 ?).
Leptaleum 1 (1).
Hesperis 5 (24).
Matthiola 4 (50), 1 эндем.
Bunias 1 (5).
Sterigma 3 (6).
Anchonium 1 (2).
Chorispora 3 (12).
Diptychocarpus 1 (1).
Conringia 4 (6).

Subord. I. 1. Sinapeae-Lepidiinae.

Silicula dehiscens v. indehiscens; valvulae nervo mediano manifesto percursae; loculi uni- v. pluriseminales. Stylus truncatus v. breviter bilobus. *Embryo notorrhizus v. pleurorrhizus;* cotyledones ultra embryonis curvaturam affixi. *Glandulae nectariferae laterales et plerumque etiam medianae.* Stamina interdum 4 v. 2. *Pili simplices v. nulli.*

Prantl, in E.-Pr. III. 2. *(1889).* p. 159. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. — Syn. *Lepidineae* DC. Syst. II. *(1821).* 151 et 521 emend.

1. Стручечекъ съ зубчатыми по краямъ створками, почковидный, съ конусовиднымъ столбикомъ. **Coronopus** (Rupp.) Gaertn. (2).
 Стручечекъ съ килеватыми или крылатыми, но не зубчатыми створками, столбикъ не конусовидный . . . **Lepidium** L. (1).

Gen. 1. Lepidium L.

Sepala albo- v. rubello-marginata. *Petala* alba, calyce subduplo longiora, *parva v. rudimentaria v. nulla.* Stamina interdum solum 4 v. 2. Glandulae nectariferae 4—6 (medianae duo saepius desunt), tuberculiformes usque filiformi-elongatae. *Silicula angustisepta, a latere compressa, plerumque bivalvi-dehiscens* (in *L. Draba* L. indehiscens), *exalata et apice integra v. plus minus alata et apice emarginata, valvulae carinatae v. alatae.* Embryo notorrhizus v. (rarius) oblique pleurorrhizus, cotyledonibus semper ultra embryonis curvaturam affixis. — Plantae in ditione nostrâ annuae, biennes, perennes v. basi suffruticosae.

Lepidium [L. Syst. ed. 1. *(1735);* Gen. ed. 1. *(1737).* 192] L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 643. — Endl. Gen. n. 4932. — Benth. et Hook. I. 1. p. 87. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 160. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. — Thellung, Die Gatt. *Lepidium,* in Mitt. d. bot. Mus. Univ. Zürich. XXVIII. *(1906).* p. 72. — Syn. *Iberis*

Adans. Fam. II. *(1763)*. 422. (non L.). — *Kandis* Adans. ibid. 423. — *Nasturtioides* Medik. Pflanzengatt. I. *(1792)*. 81. — *Senckenbergia* Gaertn., Mey. et Scherb. Fl. Wetterau. II. *(1800)*. 413. — *Discovium* Raf. in Journ. de phys. LXXXIX. *(1819)*. 96. — *Jundzillia* Andrz. ex De Candolle, Syst. II. *(1821)*. 529. — *Lasioptera* Andrz. ibid. 534. — *Cardiolepis* Wallr. Sched. crit. *(1822)*. 340. — *Cynocardamum* Webb et Berthel, Hist. nat. îles Canar. III. P. 2. *(1836—50)*. Sect. IV. 96. — *Thlaspidium* Spach, Hist. nat. veg. Phanér. VI. *(1838)*. 557. — *Physolepidion* Schrenk, Enum. pl. *(1841)*. 97. — *Physolepidium* Endlich. Suppl. II. *(1842)*. 108. — *Lepidiberis* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. sér. XVI. *(1868)*. 338.

Species ad 150, per totius orbis regiones subtropicas et temperatas distributae, in regione tropicâ rarae. Plantae saxicolae, arenicolae, deserticolae et halophilae, sed hodie nonnullae ruderales.

1. Небольшой сизый полукустарникъ (стебли при основанiи деревянистые). Прикорневые листья двояко-перистые. Стручечекъ округло-яйцевидный . . . . **L. Turczaninowi** Lipsky (13).
   Стебли при основанiи не деревянистые . . . . 2.
2. Листья всѣ цѣльные или выемчато-зубчатые . . . . . . 3.
   Листья всѣ или только нижнiе лировидные или перистые . 9.
3. Створки стручечка крылатыя . . . **L. campestre** (L.) R. Br. (4).
   Створки стручечка безкрылыя . . . . 4.
4. Стеблевые листья стрѣловидно-стеблеобъемлющiе (съ ушками). 5.
   Стеблевые листья съуженные при основанiи . . . . 7.
5. Всѣ листья цѣльнокрайнiе или рѣже немного-зубчатые, толстоватые, прикорневые длинно-черешчатые; рыльце почти сидячее. **L. crassifolium** W. K. (10).
   Всѣ листья всегда выемчато-зубчатые; столбикъ = $^1/_3$—$^1/_2$ длины стручечка . . . . 6.
6. Стручечекъ обратно-сердцевидный, шире своей длины. **L. Draba** L. (1).
   Стручечекъ овальный, не шире своей длины. **L. chalepense** L. (3).
7. Столбикъ почти равенъ по длинѣ стручечку. **L. propinquum** F. et M. (2).
   Рыльце почти сидячее . . . . 8.
8. Стеблевые листья овальные или продолговато-ланцетные, крупные. Стручечки пушистые . . . . . . **L. latifolium** L. (11).
   Стеблевые листья линейные или линейно-ланцетные, небольшiе. Стручечки голые . . . . **L. graminifolium** L. (14).
9. Створки стручечка широко-крылатыя . . . . **L. sativum** L. (5).
   Створки стручечка безкрылыя или съ очень узкимъ крыломъ на верхушкѣ . . . . 10.
10. Прикорневые листья 2- или 3-перистые, доли ихъ линейно-ланцетные. Верхнiе листья цѣльнокрайнiе, шиловидные. Стебель въ узлахъ вздутый . . . . **L. vesicarium** L. (9).
    Верхнiе листья не шиловидные; стебель въ узлахъ не вздутый. 11.
11. Верхнiе листья овально-округлые, цѣльные и цѣльнокрайнiе, глубоко-сердцевидные, стеблеобъемлющiе. . . **L. perfoliatum** L. (8).
    Верхнiе листья гораздо ýже, не стеблеобъемлющiе . . . . 12.
12. Цвѣтки нормальные. Нижнiе стеблевые листья лировидно-перистые; дольки ихъ овально-округлыя, по краю равномѣрно городчатыя. Стручечки продолговатые . . **L. lyratum** L. (12).
    Цвѣтки съ 2, рѣже съ 4 тычинками, очень часто безъ лепестк. 13.
13. Ось кисти и цвѣтоножки равномѣрно опушены; волоски вдвое короче дiаметра цвѣтоножки. Стручечекъ голый, овальный, на верхушкѣ выемчатый. Столбикъ короче выемки. Верхнiе листья линейные . . . . **L. ruderale** L. (6).

Ось кисти и стебель голые, рѣже слегка опушены очень короткими волосками. Цвѣтоножки всегда покрыты волосками, равными по длинѣ діаметру цвѣтоножки. Молодые стручечки волосистые, эллиптическо-овальные, едва выемчатые. Столбикъ почти равенъ или длиннѣе выемки. Верхніе листья б. ч. обратно-ланцетно-лопатчатые . . L. pinnatifidum Ledeb. (7).

Примѣч. Изъ 150 видовъ р. *Lepidium* L. въ Кавк. краѣ встрѣчается 14 видовъ, т. е. почти $1/_{10}$ часть или около 10% всего количества видовъ. Правда, новѣйшій монографъ этого рода Thellung [Gatt. *Lepidium (1906)*. p.p. 61, 62, 73] признаетъ только 123 „хорошихъ" вида этого рода, а остальные 27 видовъ подчиняетъ первымъ въ качествѣ подвидовъ (subspecies), при чемъ добавляетъ: „bei einer etwas engeren Fassung des Speciesbegriffes würde man somit ca. 150 Arten erhalten." Я — сторонникъ видовъ болѣе узкаго объема и потому признаю въ родѣ *Lepidium* L. 150 видовъ.

Родъ *Lepidium* L. распространенъ по субтропическому и умѣренному поясу обоихъ полушарій, какъ въ Старомъ, такъ и въ Новомъ Свѣтѣ. Въ полярныхъ странахъ нѣтъ представителей этого рода, а въ тропическомъ поясѣ они встрѣчаются почти исключительно въ горахъ. На многихъ океаническихъ островахъ есть также представители р. *Lepidium* L. Интересно, что материки, отдѣленные другъ отъ друга большими водными пространствами, не имѣютъ общихъ видовъ этого рода (за исключеніемъ занесенныхъ человѣкомъ). Сѣверная и Южная Америка имѣютъ только 2 общихъ вида.

Такъ какъ р. *Lepidium* L. обладаетъ очень широкимъ и довольно равномѣрнымъ распространеніемъ по земному шару и такъ какъ многіе виды его эндемичны для древнѣйшихъ материковъ и изолированныхъ вулканическихъ острововъ, то понятно, что этому роду мы должны приписать довольно древній геологическій возрастъ. Однако здѣсь-же слѣдуетъ оговорить, что такъ называемый „*Lepidium*" *antiquum* Heer изъ Oeningen'скаго міоцена, уже по одному взгляду на рисунокъ у Thellung'a (l. c. p. 63, fig. 12!), относится по всей вѣроятности не къ *Lepidium*, а уже скорѣе къ р. *Camelina*.

Вслѣдствіе равномѣрности и обширности распространенія рода *Lepidium* L. по земному шару не приходится говорить объ общемъ центрѣ развитія и распространенія этого рода. Въ каждой части Свѣта есть свои особые центры.

Въ Старомъ Свѣтѣ можно замѣтить одинъ главный центръ развитія и распространенія рода *Lepidium* L. — Средиземноморская область въ смыслѣ Энглера (въ широкомъ смыслѣ) съ двумя второстепенными центрами. Однимъ изъ этихъ второстепенныхъ центровъ будетъ Средиземноморская область въ узкомъ значеніи этого слова, а другимъ — „Востокъ", главнымъ образомъ пустыни Джунгаріи, Туркестана, Персіи.

Такъ, секція *Cardaria* возникла, очевидно, въ предѣлахъ Средиземноморской области въ смыслѣ Энглера; наиболѣе распространенная раса этой секціи — *L. Draba* L. — свойственна главнымъ образомъ Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ, а на Востокѣ она отщепила отъ себя нѣсколько болѣе новыхъ расъ: изъ нихъ *L. propinquum* F. et M. — почти эндемичная закавказская раса, — и *L. chalepense* L. — болѣе южная передне-азіатская раса, — встрѣчаются и въ Кавк. краѣ. При этомъ *L. Draba* L. свойственъ всѣмъ ботанич. провинціямъ Кавк. края, но преобладаетъ въ Крыму, *L. propinquum* F. et M. распространенъ въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ Закавказья, а *L. chalepense* L. var. *auriculata* (Boiss.) Thell. встрѣчается только въ Русской Арменіи (провинція X. A.).

Секція *Lepia* свойственна почти исключительно Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ. Неудивительно, что единственный кавказскій представитель этой секціи — *L. campestre* (L.) R. Br. — видъ чисто-средиземноморскій, очень широко распространенный по всему Кавказскому краю, а главнымъ образомъ по Крымско-Новороссійской провинціи (S. T.-N.), представляющей собою часть Средиземноморской области.

Секція *Cardamon* съ единственнымъ видомъ *L. sativum* L. происходитъ съ Востока. Thellung считаетъ (l. c. 124) отечествомъ *L. sativum* L. сѣверо-восточную Африку и юго-западную Азію. На Кавк. этотъ видъ обладаетъ спорадическимъ распространеніемъ по различнымъ ботаническимъ провинціямъ и, вѣроятно, является тамъ одичалымъ и занесеннымъ.

Остальные крымско-кавказскіе представители рода *Lepidium* L. относятся къ самой обширной секціи рода — *Nasturtioides.* Распространеніе этой секціи подобно распространенію всего рода и въ каждой части Свѣта эта секція имѣетъ свои центры.

Крымско-кавказскіе представители этой секціи частью происходятъ изъ Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ этого слова, таковы *L. ruderale* L. и *L. graminifolium* L., частью это восточные виды, преимущественно галофиты изъ пустынь Джунгаріи и Туркестана. Таковы: *L. pinnatifidum* Ledeb., *L. perfoliatum* L., *L. crassifolium* W. K. и *L. latifolium* L.

Изъ чисто-средиземноморскихъ видовъ этой секціи *L. ruderale* L. найденъ во всѣхъ ботаническихъ провинціяхъ Кавк. края, кромѣ Талыша, а *L. graminifolium* L. свойственъ только Южному Берегу Крыма. Это наиболѣе строго-средиземноморскій видъ.

Изъ восточныхъ видовъ *L. perfoliatum* L. наиболѣе широко распространенъ по Кавк. краю. Онъ найденъ во всѣхъ степныхъ и лѣсныхъ провинціяхъ, кромѣ, быть можетъ, Понтійской (**S. P.**). Остальные восточные виды — галофиты, распространенные главнымъ образомъ по степнымъ провинціямъ и по солонцеватымъ мѣстамъ въ лѣсныхъ провинціяхъ; эти галофитные виды — *L. crassifolium* W. K., *L. latifolium* L. и *L. pinnatifidum* Ledeb.

Изъ остальныхъ видовъ секціи *Nasturtioides,* свойственныхъ Кавк. краю, *L. vesicarium* L. — видъ почти эндемичный для Закавказья и возникшій, по всей вѣроятности, на Армянскомъ нагорьѣ. На Кавк. онъ распространенъ только въ Арменіи, Карабахѣ, Закавказскихъ степяхъ и въ Талышѣ, на сухихъ мѣстахъ.

Также почти эндемиченъ для Кавказа видъ *L. lyratum* L., возникшій, очевидно, въ предѣлахъ Кавказа. Это — горностепной видъ, свойственный Нагорному Дагестану, Арменіи, Карабаху и Сѣв. Персіи. Онъ близокъ къ *L. lacerum* C. A. M. — джунгарско-туркестанскому виду. *L. lacerum* C. A. M., не встрѣчающійся въ Кавк. краѣ, отщепилъ отъ себя одну расу въ южной Россіи — *L. Meyeri* Claus, и одну расу въ Крыму — *L. Turczaninowi* Lipsky.

Такимъ образомъ, вся эта группа видовъ или расъ, которую Thellung обозначаетъ, какъ коллективный видъ *L. lyratum* Thell. (l. c. 166, 167), происходитъ въ сущности также изъ пустынь Джунгаріи и Туркестана, какъ *L. perfoliatum* L., *L. crassifolium* W. K., *L. latifolium* L. и *L. pinnatifidum* Ledeb.

Въ альпійскомъ поясѣ Кавказа родъ *Lepidium* L. совершенно отсутствуетъ, если не считать одного экземпляра *L. campestre* (L.) R. Br., найденнаго проф. Н. И. Кузнецовымъ близъ озера Эзенъ-амъ (**A. O.**) выше верхней границы лѣса.

Виды рода *Lepidium* L. свойственны солончакамъ, пескамъ, скаламъ, пустынямъ и сорнымъ мѣстамъ. Понятно, что на сорныхъ мѣстахъ — вторичныя мѣстонахожденія представителей этого рода, такъ часто становящихся апофитами и антропохорами. Изъ кавказскихъ представителей рода *Lepidium* L. апофитами являются *L. Draba* L., *L. ruderale* L., очень часто также *L. campestre* (L.) R. Br. съ разновидностью var. *glabrata* Lej. et Court. и *L. perfoliatum* L. Проявляетъ тенденцію сдѣлаться апофитомъ также *Lepidium Turczaninowi* Lipsky. Типичнымъ антропохоромъ является *L. sativum* L. съ его разновидностью var. *obovata* (W. K.) C. Koch.

Въ предѣлахъ лѣсного пояса Кавказскаго края виды р. *Lepidium* L. встрѣчаются, такимъ образомъ, на песчаныхъ, скалистыхъ и сорныхъ

мѣстахъ, около дорогъ и по окраинамъ полей. Ни одного собственно лѣсного растенія нѣтъ среди кавказскихъ и крымскихъ видовъ р. *Lepidium* L.

Въ степномъ поясѣ виды р. *Lepidium* L. распространены наиболѣе широко, такъ какъ на степяхъ, солончакахъ, сухихъ склонахъ и холмахъ, на пескахъ и въ пустыняхъ они находятъ наиболѣе подходящія для себя условія существованія.

Sect. I. Cardaria (Desv.) DC.

Flores completi. *Silicula indehiscens, exalata, sed leviter carinata, turgida.* Stylus minimum $^1/_3$ longitudinis septi aequans, gracilis. Pedicelli fructiferi graciles, patentes, siliculâ (sine stylo) duplo v. triplo longiores. Cotyledones paulo tantum ultra embryonis curvaturam affixi.

DC. Syst. II. *(1821)*. 529; Pr. I. *(1824)*. p. 203. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 1. *(1862)*. p. 87. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 161. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. — Syn. *Cardaria* Desv. in Journ. de Bot. III. *(1814)*. 163 (pro gen.).

1. **L. Draba** L. breviter pubescens, caulibus erectis, superne corymboso-ramosis, plerumque 20—50 cm. altis. Foliis basalibus in petiolum attenuatis, plerumque sinuatis v. sublyratis, caulinis inferioribus minus profunde sinuatis, mediis et superioribus sessilibus, obovato- v. elliptico-oblongis v. lanceolatis, *basi cordato-sagittatis, amplexicaulibus. Floribus in corymbum dispositis,* odoratis; petalis albis, 3—4 mm. longis; sepalis $1^1/_2$—2 mm. longis, ad $^1/_4$ latitudinis albomarginatis. *Siliculis late ovato-cordatis, transverse latioribus,* $3^1/_2$—5 mm. latis, 3—$4^1/_2$ mm. longis, stylo $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. longo apiculatis. Seminibus ovatis v. ellipsoideis, modice compressis, fere laevibus, immarginatis, fuscis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. K. S. U. O. M. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 645. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 97. — DC. Pr. I. 203. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — Eichw. Casp.-cauc. 23. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 243; Enum. Talysch 142. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 255. (α. *crassifolium* C. Koch et β. *tenuifolium* C. Koch). — Ledeb. Fl. Ross. I. 202. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 291. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 148. — Boiss. et Buhse, Aufz. 26. (p. p.) — Boiss. Fl. Or. I. 356. — Rupr. Fl. Cauc. 129. — Rehmann, in Verh. zool.-bot. Ver. Wien. XXV. *(1876)*. 376. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 109; V. 2. p. 409. — Lespinasse, Fl. Sebastop. 334. — Акинф. Фл. Ц. К. 193 (73). — Липск. Fl. Ciscauc. 274. — Ломак. Талыш. 33. — Alb. Prodr. 25. — Шмальг. Фл. I. 98. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 55. — Липск. Фл. К. 233. — Radde, Grundz. 38, 41, 42, 45, 52, 54, 64, 92, 95, 159, 161, 412, 438; Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 813; Caucas. 779. — Таліевъ, Фл. Крыма. 253. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30. — Гриневецк. Два путеш. 33. — Вороновъ, Ботан. экск. Абхаз. 1902. p. 24. — Бушъ, Крымск. письма. I. 3; III. 2, 5; IV. 9. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207. — Михайловск. Муганск. степ. 18, 22. — Thellung, Gatt. *Lepid.* 84.

Syn. *Cardaria Draba* Desv. in Journ. bot. III. *(1814)*. 163. — *Jundzillia Draba* Andrz. ex DC. Syst. II. *(1821)*. 529.

Icon. Jacq. Fl. Austr. IV. *(1776)*. p. 8, tab. 315! — Engl. Bot. V. Suppl. I, tab. 2683! — Reichb. Ic. Fl. germ. f. 4211! (sub *Cardaria Draba*).

Exsicc. Fl. Gall. et German. exsicc. 2-e Cent. № 10! — Welwitsch, Fl. Lusitanica, Sect. II. № 864! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. III. № 221! — J. Bornmüller, It. persico-turcicum *(1892—93)*. № 3259! — A. Baldacci, It. creticum alterum *(1899)*. № 155!

Hab. in ruderatis, ad vias, in campis subsalsis et rarius in pratis silvaticis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5200′, raro altius. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! Герб. Фишера! 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! Ст. Сивашъ. 4.VI. 93. fl. fr. Федч.! Сарабузы. 9.VI.86. fl. fr. imm. Зеленецк. Симферополь. Герб. Траутф.! V. 85. fl. Зеленецк.! Тамъ-же, поля и рвы. VI. 68. fl. defl. Срединск.! 3. V. 97. fl. Цебриковъ! Тамъ-же, на крутомъ спускѣ со скалы, въ городѣ. 14.IV.95.fl.; 2.VI.95.fl. Андреевъ! (f. **dentata** Baguet, in Bull. Soc. Bot. Belg. XXX. *(1891)*. 181, foliis manifestius dentatis). Тамъ-же, на окопѣ Султанск. Сада. 27.V. 94. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, дача Воронцова, берегъ р. Салгира. 14.IV. fl. Аггеенко! (f. **dentata** Baguet). Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Дер. Бахчи-эли близъ Симферополя, на известковыхъ холмахъ. 24. IV. fl. Аггеенко! Степь близъ „Дубковъ“ въ окрестностяхъ Симферополя. 25. IV. 05. fl. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы. 26. IV. 05. fl. Бушъ!! Севастополь. 6. VI. 89. fr. Семенкевичъ! 15. IV. 89. fl. Пачоск.! 12. VI. 00. fr. Бородинъ! Тамъ-же, на степи. 5. V. 96. fl. Гольде! (f. **dentata** Baguet). Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Ѳеодосія, поля. 6. VI. 02. fl. Гольде! Тамъ-же, на сорномъ мѣстѣ. 17. VI. 97. fr. Гольде! (f. **dentata** Baguet). Керчь. 5.VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Тамъ-же, Старое кладбище. 17. VI. 05. fr. Клопотовъ! Кубанск. обл., Ейскъ. 22. IV. 90. fl. Липск.! Ахтанизовская. 19. VIII. 84. fr. Полторацк.! Ахтари. 1.VII. 84. fr. Полторацк.! Брюховецкая, выгонъ, степь. 28. IV. 84. fl. Полторацк.! Воронежская, выгонъ, дороги, посѣвы. 4. V. fl. fr. imm. Полторацк.! Камнеболотская, степь. 14. V. fr. submat. Полторацк! Кавказская. 22. V. 92. fr. Липск.! Гулькевичи. 7. V. 89. defl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, на песчаной почвѣ, по дорогамъ, на сухихъ берегахъ рѣкъ, окраинахъ полей, пустынныхъ мѣстахъ, у „Ташла“, у Полковничьяго Яра, у хутора Громова. 10.V. 79. fl. fr. imm. Норманъ! Ставрополь. 18. V. 89. fl. defl. Липск.! — **St. C.** Ставропольск. губ., Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. Липск.! Тамъ-же, сорныя мѣста. V. 00. fl. defl. Декленсъ! Екатеринодаръ. 1/2.V. 88. fl. Дейнега! 28.IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, около „Подковы“ (старица Кубани). 5. IV. 06. nondum fl. Яловая! Горячій Ключъ, открытыя мѣста въ долинѣ. 6. V. fl. defl. Еременко! Прочноокопская. 10. V. 43. fl. defl. Коленати! VI. 57. fl. defl. Байернъ! Армавиръ. 12. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! 24. IV. 90. fl. Липск.! Псебай. 1.VII. 93. defl. fr. Радде и Кёнигъ! По р. Зеленчуку, Абадзехія. 20.V. 43. fl. fr. jun. Коленати! № 163. Баталпашинскъ. 2. VII. 90. fr. Липск.! — — **S. T.** Станція Бештау. 14. IV. 97. nondum fl. Алекс.! Желѣзноводскъ, паркъ. 13.V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! 16. V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! (50 cm. altum). Пятигорскъ, сорное. 21. IV. — 15. V. fl. Жмакина! 14. VI. 96. defl. fr. Литвиновъ! 7. IV. 97. nondum fl. Алекс.! У подножія Машуки.

5.VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! Близъ Алагира, V. 92. fl.; 24.V.96. fl. fr. imm. Марковичъ! Бесланъ. 6.V. 03. fl. fr. imm. Сележинск.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Чечня, Галашки (Галашевская), у хатъ. 21. IV. 89. fl. Кузнец.! Между Ассинской и Заканъ-Юртовской, въ разрѣженномъ дубовомъ лѣсу много, у пашень, дорогъ, жилищъ. 24. IV. 89. fl. Кузнец.! Близъ Грознаго, солонцеватая степь, очень много. 27. IV. 89. fl. Кузнец.! 5. V. 90. fr. imm. Липск.! Шелкозаводская. 30. V. 90. fr. Липск.! Между Устаръ-Гардоемъ и Гудермесомъ, лѣсные луга. 29. IV. 89. fl. Кузнец.! Иссы-су̀. 9. V. 90. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, опушка лѣса. 16. V. 94. Радде и Кёнигъ! (sub *L. propinquo*). Между Багоемъ и Чечелюхомъ (Чечельхи), поля и открытые склоны. 14. V. 89. fl. Кузнец.! Близъ крѣпости Буртунай. Кузнец. n. v. — **X. D.** Дагестанъ, около дорогъ. VII. 95. fl. defl. Десул.! (f. **dentata** Baguet). Гунибскій окр., близъ с. Чохъ. 5200′. 6.VII 98. fr. Алекс.! Самурск. окр., близъ с. Ахты. 1874 и 1876 г.г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! 20.V. 90. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Большимъ Дженгутаемъ и станціей Кизилъ-ярской, степь, окраины посѣвовъ. 24.VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Даргинскій окр., близъ с. Леваши, на глинистыхъ склонахъ. 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары, колонія, лиственный лѣсъ. 20. VI. 00. fr. Григорьевъ! Дорога изъ Кусаровъ въ Кубу, лѣсъ. 9. VIII. 00. fr. Григорьевъ! (f. **dentata** Baguet). — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверный склонъ: въ долинѣ р. Бельбекъ. 14. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Окрестн. Чаталъкая, дубнякъ. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! (f. **dentata** Baguet). Алма̀. 24. V. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! Таушанъ-Базаръ. 1888 г. Пачоск.! 19. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! (f. **dentata** Baguet). Между ст. Таушанъ-Базаръ и Алуштой. 16.V. fl. fr. imm. Аггеенко! Болгарскій лѣсъ и окрестности армянскаго монастыря Св. Георгія близъ Стараго Крыма. 13. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южный Берегъ: долина Ласпи. 4.V. 05. fl. Бушъ!! (typicum et f. **dentata** Baguet). Ласпи, среди *Juniperus excelsa*. 11. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! (sub *L. campestri* вмѣстѣ съ настоящимъ *L. campestre* K. Br.). Ласпи, сорное на мягкой почвѣ. 17.IV.06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Ливадія. 20. IV. fl. Кондратьевъ! (f. **dentata** Baguet). Тамъже, около пѣхотной казармы. 5.VI. fl. fr. jun. Кондратьевъ! (f. **dentata** Baguet). Ялта. 18 и 20. IV. 86. fl. Зеленецк. Тамъ-же, сорныя мѣста. VI. 97. fl. Колчинъ! Тамъ-же, поля. 10. IV. 01. fl.; 8. V. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ялта. 30. VIII. 03. fr. Измаильск.! (№ 251. f. **dentata** Baguet). Ялта, Чукурларъ, сорныя мѣста. 22. IV. 00. fl. Пурингъ! Никита. 29.VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Біюкъ-Ламбатъ, на сѣверномъ склонѣ сѣраго сланца, на обработанной почвѣ, среди виноградниковъ. 11.V. 87. fl. defl. Забнинъ! Близъ Біюкъ-Ламбата, имѣніе Саяни, лѣсокъ. 100 m. 29. V. 04. fl. fr. Яроцкій! Судакъ. 31. VII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Черном. губ., Новороссійскъ. 2. VII. 93. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. P.** Кавказъ. Нордманнъ! (f. **dentata** Baguet). Сочи. 22. IV. 03. fl. Енько! Имеретія. Байернъ! — **S. Ib.** Между Душетомъ и Цилканами. 7.VI. 95. fl. fr. imm. Бушъ!! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. перевала Ахаръ-Бахаръ по направленію къ р. Чикалъ-чай. 3200′. 26. VII. 00. fr. Алекс.! По р. Чикалъ-чай между сс. Алты-агачъ и Шихларъ, на сухихъ глинистыхъ

мѣстахъ. 2600′. 26. VII. 00. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (f. **dentata** Baguet). Бакинск. губ., Геокчайск. у., между сс. Чареке и Халетты, окраины полей. 100′. 20. III. 02. fl. Алекс.! Мугань. V. 70. fl. Радде! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, глинист. сухія поля. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, ущелье хребта Илхи-дагъ, къ сѣверу отъ р. Сумгаитъ-чай, известково-глинист. почва. 100′. 14. V. 01. fr. Алекс.! Бл. Баку. 15. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Гёбель! 1872 г. Беккеръ! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 24. IV. 64. fl. fr. jun. Брунсъ! — **Х. А.** Арменія. 1837 г. Кохъ! № 130. Еленовка. 1856 г. Овеpинъ! № 30. Бл. Эривани. IV. 47. fl. fr. Бузе! — **S. S.-K.** Боржомъ. 5. VI. 96. fl. fr. imm. Радде! (sub *L. propinquo*). Коджоры, бл. Тифлиса. V. 49. fl. fr. imm. Байернъ! Тифлисъ. Байернъ! 4. V. 67. fl. fr. imm. Радде! Тамъ-же, поле, глинистая почва. 29. III. 53. nondum fl. Поморцовъ! На крышахъ Елисаветполя. 10. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1444. (f. **dentata** Baguet). На крышахъ колоніи Еленендорфъ. 20. V. 44. fl. fr. Коленати! № 1444. ВъКарабахѣ и Елисаветпольск. уѣздѣ. Гогенакк.! (f. **dentata** Baguet). Шуша. Гогенакк.! — **S. L.** Зувандъ (Шеки, Ширванъ, Сальяны, Кизылъ-агачъ, Ленкорань). V—VII. fl. fr. imm. Гогенакк.! Зувандъ и бл. Ленкорани. V, VI. fl. defl. Гогенакк.! Гора Кызъ-юрдú. 8000′. 19. VI. 94. fl. Ломак.! — Кавказъ. Вильгельмсъ!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea!, Asia occidentalis!, in Europam! fere totam recentius introductum, in America Septentrionali et probabiliter alibi advenum.

Примѣч. *L. Draba* L. — самое обыкновенное растеніе Крыма. Оно попадается тамъ массами на каждомъ шагу. На Кавказѣ оно широко распространено въ степяхъ, въ лѣсномъ поясѣ встрѣчается гораздо рѣже, а въ альпійскомъ вовсе не растетъ. Это — видъ средиземноморскій. Отсюда понятно, почему онъ широко распространенъ въ Крыму. Въ Крыму и Средиземноморской области вообще находятся его коренныя мѣстонахожденія. На Кавказѣ и по всей Европѣ этотъ видъ распространился, очевидно, позднѣе, въ новѣйшее время, благодаря человѣку. Въ самое послѣднее время *L. Draba* L. начинаетъ распространяться еще шире. Теперь это растеніе имѣется уже въ Сѣверной Америкѣ. — Thellung въ своей новой монографіи „Die Gattung *Lepidium*“ (*1906*) p. 84 et sequent. соединяетъ *L. Draba* L. съ *L. chalepense* L., *L. repens* Boiss. и *L. propinquum* F. et M. въ одинъ коллективный видъ — *L. Draba* (L.) Thell. sens. ampl., причемъ *L. Draba* L. собственно и *L. chalepense* L. играютъ роль подвидовъ: Subsp. I. *eu-Draba* Thell. и subsp. II. *chalepense* (L.) Thell., а *L. repens* Boiss. и *L. propinquum* F. et M. разсматриваются, какъ разновидности подвида subsp. *chalepense* (L.) Thell. Такія теоретическія построенія, какъ *L. Draba* subsp. *chalepense* var. *propinqua* имѣютъ смыслъ главнымъ образомъ въ монографіяхъ, исчерпывающихъ всѣ виды даннаго рода. Въ мѣстной-же флорѣ, хотя-бы и критической, такія теоретическія построенія излишни, такъ какъ полной картины взаимнаго родства всѣхъ формъ рода мы въ мѣстной флорѣ все равно не можемъ дать. Задача мѣстной критической флоры — *установить расы* даннаго рода. Критеріемъ для установленія расъ можетъ служить морфолого-географическій принципъ Веттштейна (l. c.). Скажу больше, только примѣняя методъ Веттштейна, мы можемъ въ каждомъ данномъ случаѣ рѣшить: 1) имѣемъ-ли мы дѣло съ расой или разновидностью или индивидуальной формой, и 2) если мы имѣемъ дѣло съ расой, то съ какой: болѣе древней или молодой.

При всей синантропности представителей секціи *Cardaria* (Desv.) DC., примѣненіе географическаго метода Веттштейна даетъ и для этой группы возможность установить въ Кавказскомъ краѣ 3 расы. Одна изъ нихъ (*L. Draba* L.) — средиземноморская — самая старая, — распростра-

нившаяся съ помощью человѣка далеко за предѣлы своего естественнаго ареала. Другія двѣ болѣе новыя. *L. propinquum* F. et M. — закавказская раса. По сю сторону Главнаго Кавказскаго хребта она найдена только близъ Грознаго, куда явно занесена человѣкомъ въ недавнее время: найдена близъ желѣзнодорожнаго полотна. Наконецъ, 3-я раса — *L. chalepense* L. — раса съ болѣе южнымъ ареаломъ, захватывающимъ только самую южную часть нашего района — южную часть Русской Арменіи. — Изъ разновидностей, различаемыхъ Thellung'омъ для подвида *eu-Draba* Thell., т. е. для нашего *L. Draba* L., var. *diversifolia* (Freyn et Sintenis) Thell. и var. *crassifolia* Terracciano (non W. K.) въ Кавказскомъ краѣ не встрѣчены, var. *dentata* Baguet я разсматриваю какъ крайне непостоянный индидивидуальный lusus или форму, встрѣчающуюся и въ Кавк. краѣ вмѣстѣ съ типической формой. Var. *matritensis* (Pau) Thell. — оказывается болѣе постоянной, но отдѣльнаго ареала не имѣетъ. Короче — это настоящая разновидность, которую я и привожу отдѣльно.

var. matritensis (Pau) Thell. subglaberrima. ♃. v. s. in h. P. A. Tm. J. K.

Thellung, Gatt. *Lepid.* (*1906*). 85, 87.

Syn. *L. matritense* Pau, Not. bot. Esp. I. (*1887*). 8; IV. (*1891*). 18. sec. Willk. Suppl. Prodr. Fl. Hisp. (*1893*). 298. — *L. Draba* var. *longistyla* Trautv. in Bull. Moscou. XXXIII. 1. (*1860*). p. 125 (partim).

Hab. in ruderatis et incultis Caucasi et Transcaucasiae.— **St. C.** Терск. обл., Кизлярск. отд., ур. Ерлаши. 25. IV. 90. fr. imm. Россиковъ! — **S. T.** Пятигорскъ, сорное. 14. VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Кисловодскъ. 6. VI. 94. fl. defl. Федч.! Бл. ст. ж. д. Бороково, на лугахъ. 800′. 11. V. 01. fl. defl. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., близъ с. Ивановка, къ западу, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 2400′. 14. IV. 02. fl. Алекс.! — **X. A.** Ахалкалаки. Шмидтъ! (siliculae 4 mm. latae, 3 mm. longae; stylus usque ad $1^1/_2$ mm. longus). Карсская обл., близъ с. Ставка-Мацра. Горинъ! — **S. L.** Постъ Гермышъ. 29 и 30. VI. 80. fl. fr. Радде! № 317. (sub *var. longistyla* Trautv., sed stylus in specim. nonnullis non longior, quam in typicis, in aliis usque ad $1^1/_2$ mm. longus. Siliculae $4^1/_2$ mm. latae, $3^1/_2$ mm. longae).

Ar. Geogr. In areâ typi sporadice.

2. **L. propinquum** F. et M. breviter pubescens; caulibus erectis, superne corymboso-ramosis, 20—50 cm. altis. *Foliis oblongis, acutis, dentatis,* basalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus basi attenuatis. Petalis albis, $2^1/_2$—3 mm. longis. *Siliculis orbiculatis, basi subcordatis v. rotundatis, acutiusculis,* $2^1/_2$—3 mm. longis, 3—$3^1/_2$ mm. latis, *stylo 2 mm. longo apiculatis.* ♃. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

Fisch. et Meyer, in Hohenack. Enum. Talysch, 142. — Ledeb. Fl. Ross. I. 202. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 148. — Boiss. Fl. Or. I. 356. — Radde, Grundz. 56, 162. — Липск. Фл. К. 233. — Radde, Mus. II. 56. — Fedcz. Caucas. 779. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 33.

Hab. in campis et collibus siccis Transcaucasiae, in Caucaso septentrionali advenum. — **S. T.** Грозный, близъ полотна желѣзной дороги. 23. VI. 02. fl. fr. Лопачевскій! (очевидно, занесено). — **S. P.**? Имеретія. Байернъ! Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! Кавказъ. Нордманнъ! (sub *L. latifolio*). — **S. Ib.** Военно-Грузинская дорога, ст. Анануръ. 14. VI. 03. fl. defl. Бородинъ! № 120. (sub *L. latifolio*).

Между Душетомъ и Цилканами. 21.VI. 97. fl. defl. Арсеньевъ! Въ степяхъ близъ колоніи Маріенфельдъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! Герб. К. А. Мейера! Герб. Фишера! Кахетія (?), въ степяхъ близъ Маріенфельда и Елисаветталя. 1.VI. fl. Гогенакк.! Кахетія. Гогенакк.! Кахетія, Карданахъ, на сухихъ мѣстахъ. 26. IV. 01. fl. Аверкинъ! Въ степи близъ Чалаубани. 1. VII. 00. fl. fr. imm. Гриневецк.! Закавказье. 1877 г. Радде! — **S. S.-K.** Боржомъ. 13. VII. 89. fl. fr. jun. Акинф.! (sub *L. latifolio*). Гамборы. 1873 г. Ременнъ! Тифлисъ. 1876 г. Медвѣдевъ! 1882 г. Герб. Шумана. IX. fr. Смирновъ! 18.VI.74. fl. fr. imm. Ситовск.! (sub *L. latifolio*). Колонія Александердорфъ близъ Тифлиса. IV. 60. fl. Байернъ! № 320. Елисаветталь, въ лѣсу. V. fl. fr. imm. Фриккъ! (sub *L. affini*). Елисаветполь. Гогенакк.! Бл. Еленендорфа. VII. 36. fl. defl. Гогенакк.! № 3020. (f. *typica* et f. **subserrata** m. foliis subserrato-dentatis). Кавказъ. Гогенакк.! № 3020. Еленендорфъ. Герб. Бессера! (f. **subserrata** m.). (Кавказъ?) Адамъ! — **X. A.** Близъ Эривани. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! (sub *L. Draba;* на той-же этикеткѣ написано: „Bei Tabris, Juli. 1847". Слѣдовательно, данный экз. можетъ происходить вовсе не изъ Эривани, а изъ Тавриза въ Персіи). На сѣверномъ склонѣ г. Араратъ, въ долинѣ Аргури. Бунге. На каменистыхъ мѣстахъ по ручьямъ близъ Кошадара. 18. VII. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! № 537 (sub *L. glastifolio*). Арменія. Шовицъ! № 537. — **S. L.** Талышъ. Герб. Мейнсгаузена!

Ar. Geogr. Turcomania (Karelin).

Примѣч. О распространеніи этого вида и его расовомъ достоинствѣ см. выше примѣчаніе къ *L. Draba* L. (стр. 91—92). — По листьямъ этотъ видъ нѣсколько похожъ на *L. latifolium* L., но легко отличимъ отъ него по формѣ стручечковъ и по длинному столбику.

3. **L. chalepense** L. canescens v. glabratum; caulibus erectis, superne corymboso-ramosis. *Foliis oblongis, repando-dentatis,* basalibus in petiolum attenuatis, *caulinis basi acute sagittatis,* supra basin constrictis, obovato-v. elliptico-oblongis v. ovatis. Petalis albis, 3 mm. longis. *Siliculis orbiculato-ovatis, hirtellis, compressis, basi rotundatis v. subattenuatis, non* cordatis, *apice rotundato-subattenuatis,* $4^1/_2$ mm. longis, 4 mm. latis; valvis carinatis, vix inflatis. Stylo $1^1/_4—1^1/_3$ mm. longo. ♃. E Cauc. non vidi.

L. Cent. plant. II. (*1756*). 23; Amoen. IV. (*1759*). 321; Syst. nat. ed. 10. II. (*1759*). p. 1127; Sp. pl. ed. 2. II. (*1763*). p. 898. — DC. Syst. II. (*1821*). 530; Prodr. I. (*1824*). 203. — Ledeb. Fl. Ross. I. 203. — Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 357. — Radde, Grundz. 250. — Липск. Фл. К. 233. — Radde, Mus. II. 56.

Syn. *L. Draba* ssp. II. *chalepense* Thellung, Gatt. *Lepidium* (*1906*). 86, 88.

Ar. Geogr. Asia occidentalis!, Africa bor.-orient.?

Примѣч. Декандолль (DC. Syst. et Prodr. l. c.) отнесъ *L. chalepense* L. и *L. Draba* L. въ 2 различныя секціи: *L. Draba* L. онъ причислилъ къ секц. *Cardaria,* a *L. chalepense* L. къ своей секц. *Ellipsaria* DC. Ледебуръ (l. c.) слѣдуетъ ему. Буассіе (l. c.) также поставилъ оба вида въ разныя секціи, при чемъ *L. chalepense* L. Буассіе причисляетъ къ § *Lepidiastrum.* Новѣйшій монографъ рода *Lepidium* Thellung, напротивъ, считаетъ нужнымъ соединить *L. chalepense* L. съ *L. Draba* L. въ одинъ видъ, признавая первый подвидомъ второго. На близкое родство этихъ двухъ видовъ указывали уже раньше Spach [Hist. vég. Phan. VI. (*1838*). 542], Cosson [Comp. fl. Atl. II. (*1883—1887*). 265 in obs.] и

Post [Fl. Syr. Palaest. Sin. (*1896*). 90]. Thellung указываетъ на существованіе переходовъ между *L. chalepense* L. и *L. Draba* L. (l. c. 88).

Несомнѣнно, что *L. chalepense* L. раса молодая съ ареаломъ болѣе южнымъ, чѣмъ ареалъ *L. Draba* L. Если ареалы обоихъ видовъ не вполнѣ раздѣлены, то это слѣдствіе вторичныхъ переселеній *L. Draba* L. при помощи человѣка; такія переселенія могли произойти послѣ морфологическаго обособленія *L. chalepense* L.

Въ Кавказскомъ краѣ встрѣчается не типическій *L. chalepense* L., а лишь разновидность его —

var. auriculata (Boiss.) Thell. foliis caulinis lanceolatis v. late-lanceolatis, supra basin non constrictis. ♃. v. s. in h. P. A. Boiss.

Thellung, Gatt. *Lepidium (1906)*. 86, 89.

Syn. *L. propinquum β. auriculatum* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 357. — *L. auriculatum* Hausskn. in Sintenis, It. or. (*1890*). № 3116 (nomen nudum) (non Regel et Kcke.).

Exsicc. Manissadjian, Pl. orient. n° 787! (sub *L. propinquo β. auriculato*). — P. Sintenis, It. orient. (*1894*). n°. 5612! (sub *L. auriculato*).

Hab. in campis Armeniae Rossicae. — **Х. А.** Сарыкамышъ, Кагызманъ, Александрополь, Карсъ, очень часто. 27.VII.86. fl. fr. submat. Масальск.! (очевидно, коллекторъ смѣшалъ *L. chalepense* L. съ *L. Draba* L.; иначе онъ не написалъ-бы на этикеткѣ такъ много названій мѣстностей и не прибавилъ-бы „очень часто"). Эриванск. губ., близъ Кошадара̀. Шовицъ! Арменія. Шовицъ!

Ar. Geogr. Asia minor!, Armenia turcica!, Persia, Syria, Turcomania?

Примѣч. Въ гербаріяхъ СПБ. Ботанич. Сада и Академіи Наукъ есть культурные экз. этой разновидности съ этикеткой: „Cult. in h. Dorp., semina misit Hehn e Tiflis"! Неизвѣстно, собраны-ли сѣмена близъ Тифлиса или въ Арменіи?

Sect. II. Lepia (Desv.) DC.

Flores completi. *Silicula dehiscens, saltem apice alata, alis ad stylum plus minus adnatis.* Stylus lobos alares superans. Pedicelli fructiferi cylindrici v. subangulosi, plus minus horizontaliter patentes, siliculae subaequilongi. Cotyledones integri, conspicue ultra embryonis curvaturam affixi.

DC. Syst. II. (*1821*). 534; Prodr. I. (*1824*). 204. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 1. (*1862*). p. 87. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 161. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. — **Syn.** *Lepia* Desv. in Journ. de bot. III. (*1814*). 166. (pro gen.; ex parte). — *Lasioptera* Andrz. ex DC. Syst. II. (*1821*). 534.

4. **L. campestre** (L.) R. Br. pilis patentibus densissimis molliter pubescens; *caule* 20—50 cm. alto, unico, rarius pluribus, erecto, *stricto*, plus minus anguloso-sulcato, dense foliato, plerumque superne corymboso-ramoso, rarius simplici. Foliis basalibus oblongis, sinuato-dentatis, in petiolum attenuatis, mediis et superioribus triangulari- v. ovato-lanceolatis, obtusiusculis, basi cordato-sagittatis, amplexicaulibus, auriculis obtusiusculis. Floribus in racemum congregatis; petalis albis, $2^1/_2$ mm. longis. *Siliculis late-ovatis, apice alatis,* inferne valde convexis, superne leviter concavis, 5—7 mm. longis, 4—6 mm. latis, basi subrotundatis, *valvulis propter papillas squamiformes plus minus densas conspicuas asperulis;* alarum lobis

silicula quadruplo brevioribus. Stylo brevi, ex emarginatura vix exserto. Seminibus ovoideis, vix compressis, plus minus tuberculato-papillosis, immarginatis, fuscis, 2—2$^1/_2$ mm. longis, 1—1$^1/_2$ mm. latis. ⊙. v. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. O. Boiss.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. *(1812)*. 88. — DC. Syst. II. *(1821)*. 535; Prodr. I. 204. — Ledeb. Fl. Ross. I. 204. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 291. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 150. — Boiss. Fl. Or. I. 355. — Rupr. Fl. Cauc. 129. — Lespinasse, Flor. Sebastopolit. 335. — Акинф. Фл. Ц. К. 193 (73). — Липск. Fl. Ciscauc. 273. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 56. — Radde, Grundz. 122. — Липск. Фл. К. 233. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Таліевъ, Фл. Крыма. 210. — Fedcz. Crimée. 813; Caucas. 778. — Гринев. Два путеш. 105. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207. — Бушъ, Крымск. письма. III. 5; IV. 9. — Thellung. Gatt. *Lepidium*. *(1906)*. 92.

Syn. *Thlaspi campestre* L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 646. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 100. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 243.

Icon. Fl. Dan. VII. tab. 1221! — Engl. Bot. XX. tab. 1385! — Reichb. Icon. fl. germ. fig. 4214!

Exsicc. F. G. Schultz, Fl. Gall. et German. exsiccata. 3-a Cent. № 18! — P. Sintenis, It. orientale *(1892)*. № 4321! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc., sine n-o!

Hab. in pratis silvaticis, ad margines silvarum, ad vias, in glareosis ad rivulos Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0′—7500′. — **St. A.** Крымъ. M. B.! 1818 г. Ледеб.! 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! На камняхъ, кое-гдѣ. Стев. Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Чугаевичъ! VII. 85. fr. imm. Зеленецк.! Тамъ-же, около р. Салгира. 26. IV. 95. fl. и 25. V. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fr. submat. Федч.! Инкерманъ. 4. VII. 90. fl. defl. Семенкевичъ! Бл. Севастополя. Сэнъ-Сюперй. Кубанск. обл., Темрюкъ. 16. VI. 91. fr. plerumque delaps. Липск.! 28. IV. 92. fl. fr. jun. Липск.! Переяславская, луга. 1. VI. fr. Полторацк.! Ново-Корсунская, Платнировская, Пластуновская, выгоны, часто. 29. IV. fl. defl. Полторацк.! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! — **St. C.** Низовье Терека. 22. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *L. chalepensi*).— **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, сорныя мѣста. V. 00. fl. fr. imm. О. Деклензъ! Крымская. 25. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! Екатеринодаръ. $^1/_2$. V. 88. defl. fr. imm. Дейнега! 28. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! 7. VI. 91. fr. Липск.! [f. **simplex** Pauquy, Fl. Dépt. Somme *(1831)*. 43. (pro var.), caule unico simplicissimo[1])]. Между Рязанской и Черниговской, опушки дубняковъ и откр. мѣста. 12. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! [f. **pluricaulis** Thell. Gatt. *Lepid. (1906)*. 94. caulibus compluribus]. Майкопъ. 4. VI. 91. fr. imm. Липск.! Между Севастопольской и Абадзехской, опушки дубняковъ и окраины дороги. 20. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Царской и Севастопольской, дубняки, ихъ опушки и поляны. 20. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Армавиръ. 8. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Учъ-Куланъ, сорное, до 7500′. 15. VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! — **S. T.** Желѣзноводскъ, по дорогѣ въ хуторъ. 14. V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! Пятигорскъ, сорное. 18. VI. 96. fl. fr. imm. Литвин.! На Машукѣ, около Карраса. V. fl. fr. Гогенакк.!

---

1) Въ діагнозѣ Thellung'a (Gatt. *Lepid.* 94) сказано: caule pumilo simplicissimo. Экземпляръ Липскаго 35 cm. вышиной.

Около Константиногорска. 1813 г. М. Б.! Нальчикскій окр., по р. Баксану, близъ с. Корхужанъ. 4000′. 24. VII. 96. fr. Алекс.! (f. **simplex** Pauquy; 25 cm. altum). По р. Баксану, близъ с. Кучмазукина. 1500′. 14. VII. 96. fl. fr. Алекс.! Алагиръ, на р. Ардонѣ. Лаговск.! Осетія, по р. Ардону. VI. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! Алагирск. окр., между сс. Садонъ и Згитъ. 4200—4800′. 22. V. 61. fl. Рупр.! (f. **pluricaulis** Thell.). Въ посѣвахъ близъ с. Клатъ, въ Мамиссонскомъ ущельѣ. 11. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Балта. 1821 г. М. Б.! Ларсъ на р. Терекѣ. V. 77. fl. fr. jun. Бротерусъ! (f. **pluricaulis** Thell.). Коби. IX. defl. fr. Гогенакк.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Грозный. 6. VI. 90. fl. fr. jun. Липск.! Близъ с. Воздвиженское, въ полѣ, у дороги. 28. IV. 97. fl. Горепёкинъ! С. Автуры, лѣсная поляна, луга. 30. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 16. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Укрѣпл. Берды-кёль на р. Аргуни. 600′. 21. VI. 61. fl. fr. imm. Оверинъ! С. Беной, между сс. Ведено и Буртунай. 28. VI. 61. fr. Овер.! Дорога въ Буртунай. 9. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *L. chalepensi*). Хасавъ-юрт. окр., Салатау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4000—4500′. 28. VI. 97. fr. Алекс.! — **X. D.** Даргинскій окр., бл. с. Мургукъ, на галечникахъ у ручья. 2700′. 7. VII. 98. fr. imm. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 4. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! (f. **simplex** Pauquy; 32 cm. altum). Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! 21. V. 90. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, къ югу отъ города, на пустыряхъ. 1600′. 28. VI. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, на скалахъ. 2300′. 20. VI. 99. fr. Алекс.! Тамъ-же, колонія, огороды. 29. VII. 00. fr. Григорьевъ! Близъ с. Кусары, дорога отъ Худадъ-Дебулъ до аула Гассанъ-калы. 1900 г. Григорьевъ! — **A. O.** Чечня, бл. озера Эзенъ-амъ, по скаламъ въ альпійскомъ поясѣ. 10. V. 89. fl. Кузнец.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ: Между сс. Коккозъ и Керминчикъ по р. Бельбеку (у Богатырск. волостного правленія, при пересѣченіи шоссейной дороги р. Бельбекомъ). 21. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! (f. **simplex** Pauquy). Буковый лѣсъ на склонѣ г. Бабугана къ Козмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между ст. Таушанъ-Базаръ и дер. Біюкъ-Чавке. 30. IV. fl. Аггеенко! Между Еленовкой и с. Сартана. 17. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (f. **pluricaulis** Thell.). Лѣса около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с. Салы и Старымъ Крымомъ. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Бл. Стараго Крыма (Эски-Крымъ). 1818 г. К. А. Мейеръ! (f. **pluricaulis** Thell.). Южный Берегъ: Долина Ласпи отъ моря до усадьбы Ласпи, поясъ грабо-дубоваго лѣса. 4. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Ласпи, среди *Juniperus excelsa*. 11. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Форосъ. 5. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Форосомъ и Мухалаткой. 5. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ялта. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! (f. **simplex** Pauquy; 16—20 cm. alta). Ялта. VI. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Тамъ-же, около виноградниковъ. 19. и 21. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, въ поляхъ. 19. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, въ Мордвиновомъ Саду. 23. V. 96. fl. defl. Гольде! Ашлама. 13. V. 98. fl. fr. Гольде! Дарсана близъ Ялты, на холмахъ. 15. IV. 00. fl. defl. Шурингъ! Исаръ близъ Ялты. 8. VI. 01. fr. Траншель! Дорога изъ Ялты въ Никиту. 8. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Магарачъ. 12. VI. 89. fr. Пачоск.! Біюкъ-Ламбатъ, на невоздѣланной почвѣ, на сѣверо-западномъ склонѣ, по краю дубоваго лѣса. 13. V. 87. fl. fr. imm.

Забининъ! Тамъ-же, по южному склону, среди кустарниковъ. 19. V. 87. fl. fr. imm. Забининъ! Алушта × Козьмо-Даміанъ. 24. VII. 87. fr. imm. Зеленецк. Въ нижнемъ поясѣ южнаго склона Чатырдага. 18. VI. 88. fl. fr. Пачоск.! Черном. губ., Новороссійскъ. 5.V.92. fl. fr. imm. Липск.! 16. VI. 90. fr. Липск.! Между Джубгой и Дефановкой. 26. V. 99. defl. fr. Бушъ!! (50—53 cm. alta; siliculae 7 mm. longae, 6 mm. latae). Туапсе. 12. V. 95. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., на сорныхъ мѣстахъ бл. Вардане. 26. V. 01. fr. Гриневецк.! Сванетія, между сс. Лентехи и Чолуръ (на картѣ — Чохуръ). 800—900 m. 30.VI. 90. fr. Сомм. Лев. Лашкети.VI. 77. fl. fr. Бротерусъ! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Путь по Карталиніи, Имеретіи и Мингреліи. Лаговск.! Имеретія. Байернъ! Батумъ, Нурія-гёль, поля. 3. V. 85. fl. fr. Масальск.! Артвинъ. 12. V. 93. fr. Радде и Кёнигъ! — **St. Tr.** Бакинск. губ., бл. ст. ж. д. Аджи-Кабулъ. 15. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. S.-K.** Бакурьяни близъ Боржома. 5600′. 14. VII. 88. fl. fr. submat. Акинф.! Тифлисъ. 1876 г. Медвѣдевъ! Коджоры. 14. V. 72. defl. fr. Овер.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Карабахъ, Елисаветпольскій у., довольно рѣдко. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 1129. (sub *Thlaspide campestri*). Шуша. Лаговск.! Между посѣвами и на паровыхъ поляхъ бл. с. Гіерусъ (Герюсы), въ южномъ Карабахѣ. 1. VI. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! № 290. „Арменія“. Шовицъ!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea!, in Europam! fere totam (excl. reg. bor.) et Armeniam turcicam advenum, in Americam Septentrionalem recentius introductum.

Примѣч. Объ этомъ средиземноморскомъ видѣ можно сказать почти то-же, что сказано о *L. Draba* L. Такъ какъ это видъ средиземноморскій, то неудивительно, что онъ очень распространенъ въ Крымско-Новороссійской провинціи. Въ другихъ провинціяхъ Кавказскаго края онъ встрѣчается гораздо рѣже и спорадически, б. ч. по сорнымъ мѣстамъ, очевидно, занесенный человѣкомъ. Только этимъ обстоятельствомъ можно объяснить отсутствіе мѣстонахожденій этого вида въ провинціяхъ **S. Ib.** и **X. A.** и присутствіе въ провинціяхъ **S. P.** и **S. S.-K.** Конечно, *L. campestre* L., вѣроятно, будетъ найденъ впослѣдствіи и въ провинціяхъ **S. Ib.** и **X. A.**, но во всякомъ случаѣ отсутствіе экземпляровъ изъ этихъ провинцій указываетъ, что если и есть тамъ этотъ видъ, то онъ рѣдокъ, а рѣдокъ онъ тамъ потому, что случаи заноса его въ эти провинціи были рѣдки, тогда какъ въ Терскую область и въ Сомхетію его заносили чаще и онъ, быть можетъ, успѣлъ въ этихъ послѣднихъ провинціяхъ распространиться самостоятельно. Всѣ остальные виды секціи *Lepia* (Desv.) DC. свойственны почти исключительно Средиземноморской области. Эти виды (числомъ 6—12) не встрѣчаются ни въ Крыму, ни на Кавказѣ. Нѣкоторые изъ нихъ ограничены маленькими ареалами, какъ *L. atlanticum* (Ball) Thell., *L. glastifolium* Desf. и *L. rigidum* Pomel. Первый изъ этихъ видовъ свойственъ исключительно Марокко, второй Алжиру и Тунису, а третій только Алжиру. Другіе виды распространены шире въ Средиземноморской области и только одинъ (кромѣ *L. campestre* L.) — *L. heterophyllum* Benth. — распространился до Англіи и Бельгіи. Нашъ видъ — *L. campestre* L. — повидимому наиболѣе старый изъ этой секціи, такъ какъ онъ успѣлъ распространиться на громадныя разстоянія отъ центра своего развитія. Самый молодой изъ видовъ этой секціи, очевидно, *L. hirtum* (L.) DC., распадающійся на нѣсколько молодыхъ расъ. Thellung перечисляетъ 7 такихъ расъ (l. c. 103—114), расовое достоинство которыхъ еще требуетъ провѣрки, такъ какъ Thellung не пользовался при своей монографической обработкѣ морфолого-географическимъ принципомъ Веттштейна.

Thellung приводитъ для *L. campestre* L. 3 формы — f. **simplex** Pauquy, f. **pluricaulis** Thell. и f. **glabrata** Lej. et Court. По моему мнѣнію, f. *simplex* и f. *pluricaulis* суть индивидуальныя формы или lusus'ы, а f. *glabrata* есть разновидность, образовавшаяся подъ вліяніемъ мѣстныхъ физико-географическихъ условій, но еще далеко не обособившаяся въ расу. Эту разновидность я привожу отдѣльно —

var. glabrata Lej. et Court. subglabra, viridis. ⊙. v. ⊖. v. s. in h. P. A. J. K.

Lej. et Court. Comp. fl. Belg. II. *(1831)*. p. 313. — Thellung, Gatt. *Lepidium (1906)*. 94. (sub forma).

Hab. in collibus apertis, in pascuis et ad vias Caucasi septentrionalis. — **St. A.** Ставрополь. Гёффтъ! 16. V. 89. fl.fr. imm. Липск.! Тамъ-же, по дорогамъ, на пастбищахъ и на солнечныхъ холмахъ, на известковисто-глинистой почвѣ въ Полковничьемъ яру и между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ. 15. V. 78; 10. V. 79. fl. fr. imm. Норманъ! — **St. C.** Петровское, Ставроп. губ. 11. VI. 90. fr. Липск.! — **S. K.** Баталпашинскъ. 31. V. 92. defl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 4. VI. 92. defl. fr. imm. Липск.! На г. Бештау близъ Пятигорска. 30. VI. 43. fr. Коленати! №№ 554 и 559. (1 экз. sub *Thlaspide* an *Huetii?*). 3000′. 2. VI. 86. fl. fr. jun. Акинф.! Пятигорскъ. Жмакина! Машука. Гёффтъ! Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! 10. VI. 03. defl. fr. imm. Бородинъ!

Ar. Geogr. Belgium!, Germannia!, Helvetia! et probabiliter alibi hic inde in areâ typi.

Примѣч. Интересно, что всѣ экз. *L. campestre* L. изъ окрестностей Ставрополя относятся именно къ этой разновидности. Интересно также такое обиліе экземпляровъ этой разновидности изъ окрестностей Минеральныхъ группъ. Слѣдуетъ замѣтить, что около Ставрополя и около группъ мѣстность лѣсистая или расчищенная изъ-подъ лѣса. Экземпляры *L. campestre* L., растущіе въ лѣсу, уже не имѣютъ такой надобности въ защитѣ отъ излишняго испаренія, какъ экз., растущіе на сухихъ открытыхъ мѣстахъ, а потому и теряютъ опушеніе, образуя var. *glabrata* Lej. et Court.

Sect. III. Cardamon DC.

Flores completi. *Silicula dehiscens, apice alata, alis a stylo liberis.* Stylus lobis alaribus subbrevior v. sublongior. Pedicelli fructiferi cylindrici, ab axi paulo tantum (20—30°) patentes, siliculâ breviores. Cotyledones tripartiti v. trifidi, conspicue ultra embryonis curvaturam affixi.

DC. Syst. II. *(1821)*. 533; Prodr. I. *(1824)*. 204. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 1. *(1862)*. p. 87. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 161. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. — **Syn.** *Cardamon* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. *(1868)*. 338 (pro gen.).

5. **L. sativum** L. *saepissime glabrum;* caule unico, erecto, strictiuscule paniculato. Foliis basalibus irregulariter pinnatim v. bipinnatim sectis lobatisve, raro tantum dentatis, obovatis; superioribus linearibus, indivisis, acutis. Racemis floriferis valde elongatis, laxis; axi plerumque glaberrimo; pedicellis cylindricis, glabris, siliculae longitudinis $^1/_2$—$^3/_4$ aequantibus. Petalis albis v. roseis, 3 mm. longis. *Siliculis orbiculato-ovatis, emarginatis, a medio v. a parte tertia inferiore ad apicem anguste alatis,* 5—6 mm. longis,

ca. 4 mm. latis. Stylo sinu subaequilongo. Seminibus ovoideis, leviter tantum compressis, fere levibus, immarginatis, rufo-fuscis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. Th. Tm. K. U. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 644. — D C. Prodr. I. 204. — C. Koch, in Linnaea. XV. 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 203. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 149. — Boiss. Fl. Or. I. 354. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 409. — Акинф. Фл. Ц. К. 193 (73). — Шмальг. Фл. I. 99. — Аггеенко. Обз. растит. Крыма. 55. — Radde. Grundz. 431. — Липск. Фл. К. 233. — Radde. Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 813. — Гриневецк. Два путеш. 33.

Icon. Sibth. et Sm. Icon. Fl. Graec. tab. 616! — Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4212!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. *(1845)*. № 25! (∾ var. *sylvestris* Thell.). — Schlagintweit. Herb. from India and High Asia. №№ 1093! et 5014! — Reichb. Fl. exsicc. № 2574! — P. Sintenis. It. trojanum *(1883)*. № 921!

Hab. in cultis et ad margines agrorum, subspontaneum v. cultum, in Tauria, Caucaso et Transcaucasia hic inde. — **St. A.** Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Ставрополь. Гёффтъ! — **St. C.** Кизляръ. Гёффтъ! — **S. T.** Кисловодскъ. Синяг. ex Акинф. Алагиръ, въ посѣвахъ. 30.VII. 96. fl. fr. Марковичъ! Сторожка у Мамиссона, въ огородѣ. 1.VII. 97. fl. defl. Десул.! Хевсурія, Шатиль. 3. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! — **X. D.** Андійскій округъ, между сс. Хварши и Хонокъ. 6.VII. 04. fl. Бушъ!! Гунибъ. 21. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Казикумухскій окр., бл. с. Хозрекъ. 7000′. 10. VIII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (cultum). — **S. D.-K.** Дербентъ. 1872 г. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ, Южный Берегъ, между Байдарскими Воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ. 26. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Близъ Никитскаго Сада. 25. V. fr. Аггеенко! — **S. P.**? Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! Кавказъ. Нордманнъ! — **S. S.-K.** Бакурьяни близъ Боржома. 5600′. 14. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! 15.VII. 87. fl. Акинф.! 6000′. 17.VII. 87. fl. Акинф.! Въ одномъ саду близъ Тифлиса. 28. IV. 57. fl. fr. imm. Поморцовъ! Тифлисъ. 30. IV. 67. fl. fr. Байернъ! — **X. A.** Нахичеванскій у., около с. Карабаба. 27. V. 00. fl. fr. submat. Ѳоминъ! Долина Аракса въ Русской Арменіи. 908—1136 m. Чихачевъ. Бл. Эчміадзина. 1837 г. Кохъ!

Ar. Geogr. Africa bor.-orient., Asia austro-occident.; praeterea cultum et subspontaneum alibi.

Примѣч. Отечествомъ этого вида, часто встрѣчающагося въ культурѣ, Де-Кандолль [Alph. de Candolle, Origine des plantes cultivées *(1883)* 68] считалъ Персію, такъ какъ у него кромѣ экземпляровъ Кочи (Kotschy) съ береговъ Персидскаго залива не было больше экземпляровъ, которые можно было-бы считать дикорастущими. Thellung (Gatt. *Lepid.* 124) на томъ основаніи, что въ Египтѣ и юго-западной Азіи были собраны экземпляры, признаваемые коллекторами (Sieber, Kotschy) за дикорастущіе, считаетъ родиной этого растенія сѣверо-восточную Африку и юго-западную Азію (Кордофанъ, Абиссинію, Египетъ, Синай, Аравію, Палестину, Сирію, Месопотамію, Персію, Пэнджабъ и западн. Гималаи).

Слѣдовательно, крымскіе и кавказскіе экземпляры этого вида должны признаваться одичалыми или культурными. Впрочемъ ихъ субспонтанный и антропохорный характеръ виденъ уже изъ распространенія *L. sativum* L. по Кавк. краю: распространеніе это спорадическое и случайное. Thellung присоединяетъ къ *L. sativum* L. еще *L. spinescens* DC. въ ка-

чествѣ подвида — ssp. *spinescens* (DC.) Thell. Кромѣ того, онъ отличаетъ въ циклѣ ssp. *eu-sativum* Thell. (= *L. sativum* L.) 5 разновидностей, изъ которыхъ на Кавказѣ встрѣчается одна —

var. obovata (W. K.) C. Koch, *foliis caulinis indivisis*, dentatis v. leviter lobatis, interdum sublyratis. ⊙. v. s. in h. A.

C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 203.
Syn. *L. sativum* var. β. C. Koch, in Linnaea, XV. 255. — *L. obovatum* W. K. ex Spreng. Syst. II. *(1825)*. p. 868, n. 38. — *L. sativum* var. *latifolia* DC. Syst. II. *(1821)*. 534. — Thellung, Gatt. *Lepid. (1906)*. 124.

Hab. in incultis Transcaucasiae, in distr. Schemacha et in Armenia Rossica, subspontanea? — **S. Ib.** Тифлисск. губ., бл. ст. ж. д. Гори, сорныя мѣста вдоль полотна ж. д. 14. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Зарнова, на пустыряхъ. 4400′. 31. VII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! — **X. A.** Близъ Эчміадзина. Кохъ.

Ar. Geogr. Cultum et subspontaneum hic inde in areâ typi.

Примѣч. Thellung (l. c. 124) называетъ эту разновидность „*latifolium*", такъ какъ названіе „*latifolium*" имѣетъ за собой пріоритетъ. Но это названіе — nomen incongruum, такъ какъ есть другой *L. latifolium* L., названный такъ гораздо раньше, и если кому-нибудь придется возвести эту разновидность въ особый видъ, то получатся 2 вида съ однимъ и тѣмъ-же названіемъ — „*L. latifolium*". Поэтому я предпочелъ названіе — var. *obovata* (W. K.) Ledeb.

Sect. IV. Nasturtioides (Medik.) Thell.

Flores saepe incompleti (petala rudimentaria v. nulla, staminum numerus reductus). *Silicula dehiscens, exalata v. alata, alis a stylo liberis.* Stylus sinu brevior, aequilongus v. longior. Pedicelli fructiferi saepius siliculae aequilongi v. longiores, plerumque sub 45—90° patentes. Cotyledones semper integri, conspicue ultra embryonis curvaturam affixi.

Thellung, Gatt. *Lepidium (1906)*. 75, 126. — **Syn.** *Nasturtioides* Medik. Pfl. gatt. *(1792)*. p. 81. (pro gen.). — *Kandis* Adans. Fam. plant. II. *(1763)*. 422. — *Dileptium* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 161 (Sect. *Lepidii*). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. (Sect. *Lepidii*) (non DC.).

6. **L. ruderale** L. plus minus breviter pubescens; caule plerumque unico, suberecto, paniculato-corymboso. Foliis basalibus longe petiolatis, *bipinnatipartitis, rarius simpliciter pinnatipartitis*, laciniis incisis, lobis latelinearibus v. subspathulatis, integerrimis, obtusis, pilo terminali apiculatis; caulinis inferioribus minus divisis, superioribus linearibus v. anguste-lineari-spathulatis, integerrimis. Sepalis anguste ovato-lanceolatis, albo-marginatis. *Petalis nullis. Staminibus 2* (— 4?) *medianis*. Racemis fructiferis elongatis, densiusculis. *Siliculis ovatis*, rarius fere ellipticis, basi breviter attenuato-acutiusculis, *apice angustissime alatis*, $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm. longis, $1^3/_4$—2 mm. latis. *Stylo subnullo*. Seminibus ovoideis, compressis, fere laevibus, immarginatis, flavo-fuscis, $1^1/_3$ mm. longis, 0,7 mm. latis. ⊙. v. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. O. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 645. — Gueldenst. Reisen. I. *(1787)*. 194. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 98. — DC. Syst. II. *(1821)*. 540; Prodr. I. 205. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — Hohenack. Enum.

Talysch. 143. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 255. — — Ledeb. Fl. Ross. I. 204. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 291. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 150. — Boiss. Fl. Or. I. 361. — Rupr. Fl. Cauc. 129. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 409. — Акинф. Фл. Ц. К. 194 (74). — Липск. Fl. Ciscauc. 275. — Шмальг. Фл. I. 100. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 56. — Radde, Grundz. 46, 49. — Липск. Фл. К. 233. — Radde. Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 814; Caucas. 779. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207.

Icon. Reichb. Icon. fl. germ. fig. 4215!

Exsicc. A. Bunge, Fl. exs. von Est-, Liv- und Kurland. № 81! — E. Bourgeau. Pl. Armeniacae *(1862)*. № 21! — Huet du Pavillon, Pl. Orient. exs.! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. IV. *(1868)*. № 311! — A. Callier, It. taur. III. *(1900)*. № 533!

Hab. in ruderatis, ad vias, in tectis et incultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5400′. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! Бл. Таганаша, на степи, на дорогѣ. 23. IV. fl. fr. submat. Аггеенко! Симферополь. VI. 42. fr. Базинеръ! 24. VII. fl. fr. submat. Аггеенко! Тамъ-же, на площади, въ городѣ. 18. VI. 96. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Карасубазаръ, на солонцеватыхъ мѣстахъ близъ колоніи Розенталь. 23. VI. 00. fl. fr. Каллье! Өеодосія, на сорномъ мѣстѣ. 17. VI. 97. fl. fr. Гольде! Манычъ. 10. VII. 56. fl. fr. Пабо! Кубанск. обл., Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. submat. Липск.! Курганская. 16. VIII. 88. fr. Полторацк.! Брыньковская. 27. VII. fl. fr. Полторацк.! Переяславская, выгоны, около дорогъ, на поляхъ. 1. IX. 88. fr. Полторацк.! Ставроп. губ., Рыбное оз. 28. V. 92. fl. fr. submat. Липск.! (47 cm. altum). Ставрополь. Гёффтъ! 8. VI. 79; 27. IX. 80; 10. X. 80. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Ставка Ачикулакъ, Ставроп. губ. 7. V. 94. defl. fr. Радде и Кёнигъ! Николаевская на р. Терекѣ. 1. VI. 61. fl. fr. Оверинъ! Кизляръ. Стев.! [sub *L. inciso*[1])]. Кази-юртъ, на р. Сулакѣ. Лаговск.! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. submat. Липск.! Крымская. 18. V. 92. fl. fr. Липск.! Майкопъ. 4. VI. 91. fl. fr. Липск.! Прочноокопская. VI. 57. fl. fr. Байернъ! Армавиръ. 8. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! Невинномыская. 22. V. 43. defl. fr. Коленати! 13. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! Абадзехія, по р. Зеленчуку. 23. V. 43. fl. fr. Коленати! № 215. Верхне-Николаевская, Карачай, Кисловодскъ, часто. 11. IV. fl. fr. Сипягинъ! — **S. T.** Каррасъ, на дворахъ, по дорогамъ и у желѣзнаго источника. VI. fl. fr. Гогенакк.! Пятигорскъ. 1. VII. 66. fl. fr. Байернъ! (1 изъ экз. sub *L. latifolio*). 1. V. fl. fr. Жмакина! У подножія Машуки. 6. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! Осетія, бл. Алагира, на р. Ардонѣ. 5. V. 97. fl. fr. submat. Марковичъ! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Грозный. 6. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Хасавъюртъ. 10. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! 17. V. 91. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Ахты. 1876 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 25. V. 90. fr. delaps. Липск.! 30. IV. 91. fl. fr. submat. Липск.! (specimina 5—15 cm. alta). Озеро близъ Петровска. 19. VI. 94. fl. fr. Федч.! У озера Ахъ-гёль близъ Петровска. VIII. 97. fl. fr. submat. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шурà. 22. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Даргинскій окр., бл. с. Леваши, на кры-

---

1) Не перепутаны-ли ярлыки? Рядомъ наклеенъ экз. (герб. СПБ. Бот. Сада) *L. pinnatifidi* Ledeb. съ этикеткой „Фанагорія". Между тѣмъ Кизляръ есть locus classicus именно для *L. pinnatifidum* Ledeb.

шахъ. 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. с. Аралларъ, на сорныхъ мѣстахъ. 1000′. 9. VII. 98. fr. fere omnib. delaps. Алекс.! Бл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., с. Кусары, берегъ Кусаръ-чая. 3. VII.00. fl. fr. Григорьевъ! Тамъ-же, Гильскія поля. 1900 г. Григорьевъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Ласпи, сорное. 8. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Ялта, сорныя мѣста. 14. V. 00. fr. Гольде! Тамъ-же, въ саду Массандра, у дороги. 14. IV. 00. fl. fr. imm. Нурингъ! — **S. P.** Имеретія. Байернъ! Рача. Кохъ. — **S. Ib.** Кайшауръ. 19. IX. 60. fl. fr. Овер.! (sub *L. micrantho*). Тамъ-же, сорныя мѣста. 5400′. 21. IX. 60. fl. fr. Овер.! Пасанауръ, по берегамъ рѣки. 3150′—3300′. 12. IX. 60. fl. fr. imm. Овер.! По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! Иберія. Вильгельмсъ! — **St. Tr.** Мингичауръ, на р. Курѣ. 20. IV. defl. fr. Байернъ! V. 61. fl. fr. Байернъ! Бакинск. губ., Геокчайск. у., между сс. Инча и Альпаутъ, на глинисто-солонцеватой равнинѣ. 19. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на глинистыхъ затопляемыхъ мѣстахъ. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! Муганская степь. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Бакинск. губ., бл. ст. Закавк. ж. д. Алатъ, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. — 80′. 28. III. 02. fl. fr. submat. Алекс.! Часто на сухихъ солонцеватыхъ степяхъ и на сорныхъ мѣстахъ по нижней Курѣ. 4. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Нижняя Кура. Герб. Юрьев. Сада! Кавказъ. Герб. К. А. Мейера! (sub *L. inciso*). Остр. Святой въ Каспійскомъ морѣ. 18. IV. 64. fl. fr. Брунсъ! Закавказье. 1877 г. Радде! — **X. A.** Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 129. — **S. S.-K.** Тифлисъ. Медвѣдевъ! Смирновъ! Тамъ-же, гора Св. Давида. 2. V. 72. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, площадь подъ церковью Св. Давида. 11. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! Кавказъ. 15. IV. 65. fl. fr. imm. Овер.! Еленендорфъ. Гогенакк.! На садовыхъ стѣнахъ и на мусорѣ въ Елисаветполѣ и Шушѣ. IV, V. fl. fr. submat. Гогенакк.! Около Шуши и Елисаветполя. VI. fr. Гогенакк.! Шуша. VI. fl. fr. Гогенакк.! Армянская деревня Ту...... близъ Аб....., на опушкѣ рощи. IV. fl. fr. imm. Фриккъ!

Ar. Geogr. Europa! fere tota (excl. reg. bor.), Asia minor!, Armenia turcica!, Mesopotamia, in Sibiria sporadice (an introductum?) et alibi advenum.

Примѣч. Видъ — тоже средиземноморскій, но распространившійся съ человѣкомъ далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала. Въ Крыму и на Кавказѣ растетъ почти всегда на сорныхъ мѣстахъ. Правда, мѣстонахожденіе его на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ близъ ст. Закавк. ж. д. Алатъ могло-бы напоминать о его первоначальномъ мѣстообитаніи, если-бы не близость желѣзнодорожной станціи, указывающая, что и сюда *L. ruderale* L. занесенъ, повидимому, человѣкомъ. Нужно однако замѣтить, что въ гербаріяхъ крымскихъ и кавказскихъ *L. ruderale* попадается не такъ часто, какъ можно было-бы ожидать по его широкому распространенію въ Кавк. краѣ: коллекторы избѣгаютъ собирать это вонючее и тривіальное растеніе. Это очень жаль, такъ какъ помимо неполноты нашихъ свѣдѣній о распространеніи *L. ruderale* L. по Кавк. краю, такое пренебрежительное отношеніе къ этому виду влечетъ за собой почти полное отсутствіе въ кавказскихъ гербаріяхъ очень близкаго къ *L. ruderale* L. вида, именно *L. pinnatifidum* Ledeb., встрѣчающагося рѣдко и потому ускользающаго отъ коллекторовъ, которые не отличаютъ его при сборѣ отъ *L. ruderale* L. Во всякомъ случаѣ если не всѣ, то большинство мѣстонахожденій этого вида въ Кавк. краѣ слѣдуетъ считать вторичными, заносными, а первичнымъ ареаломъ *L. ruderale* L. — Средиземноморскую область.

Thellung различаетъ одну разновидность этого вида — var. *intercedens* Thell. (l. c. 138), свойственную юго-западной Сибири и приближающуюся по нѣкоторымъ признакамъ къ *L. pinnatifidum* Ledeb.

Въ общемъ можно только удивляться, что такое синантропное растеніе, какъ *L. ruderale* L., обладаетъ сравнительно небольшимъ ареаломъ. Правда, кромѣ юго-западной Сибири, *L. ruderale* L. приводился многочисленными авторами для другихъ частей Азіи, для Африки, Сѣверной и Южной Америки и Австраліи, но эти данныя основаны, по Теллунгу (Thellung, l. c. 138), почти исключительно на ошибкахъ въ опредѣленіи, на смѣшиваніи съ другими видами.

7. **L. pinnatifidum** Ledeb. *caule* plerumque suberecto, *glaberrimo*; ramis erecto-patentibus, fastigiatis; foliis basalibus pinnatifidis, lobis divergentibus, inciso-dentatis, anguste-oblongis, *superioribus* subintegerrimis, *oblanceolato-spathulatis*. Sepalis ovato- v. elliptico-lanceolatis, albo-marginatis; petalis rudimentariis, lineari-spathulatis, calyce plerumque brevioribus et semper multo angustioribus, interdum nullis; staminibus 2—4 medianis. Racemis fructiferis satis laxis, axi gracili fere semper glaberrimo v. pilis brevissimis pubescente, *pedicellis gracillimis pilis longiusculis (diametrum pedicelli longitudine fere aequantibus) patentibus pubescentibus*, erecto-patentibus (± 45°), siliculâ plerumque longioribus. *Siliculis* late-ellipticis v. ovato-ellipticis v. suborbiculatis, integerrimis, angustissime alato-carinatis, vix retusis, stigmate brevissimo apiculatis, *parce pilosis*, 2—$2^3/_4$ mm. longis, $1^3/_4$—$2^1/_3$ mm. latis. Seminibus anguste ovoideo-ellipsoideis, compressis, leviter alveolato-tuberculatis, immarginatis, luteo- v. rufo-fuscis, 1—$1^1/_4$ mm. longis, $^1/_2$—$^3/_4$ mm. latis. ⊙. v. ⊙. v. s. in h. P. A. K.

Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 206. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 151. — Thell. Gatt. *Lepidium*. 140.

Syn. *L. incisum* MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 98. — DC. Syst. II. *(1821)*. 541; Prodr. I. (*1824*). 205. (excl. var. β.). — Boiss. Fl. Or. I. 362. (excl. syn. „*L. micranthum* Ledeb.“) — non Roth. — *L. micranthum* Ledeb. Fl. Ross. I. 205. (ex p.) — non Ledeb. Icon. fl. Ross. I. (*1829*). 22 et tab. 92. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 291. — Radde, Grundz. 64. — *L. micropetalum* Stev. l. c. — *L. angulosum* Thell. in schedis herb. Horti Petrop. et in Bull. Herb. Boiss. 2-me Sér. IV. (*1904*). 707. (non D'Urv.). — *L. fastigiatum* Шмальг. Фл. I. 101. — Липск. Фл. К. 233. [non Ledeb. Fl. Ross. I. 205, quod *L. pinnatifidum* var. *fastigiata* (Ledeb.) Thell. Gatt. *Lepid.* 141 est]. — *L. ruderale* Аггеенко, Обз. раст. Крыма. 56. (p. part.) (non L.).

Exsicc. Schlagintweit, Herb. from India and High Asia (*1856*). № 4507!

Hab. in salsis Tauriae (?), Caucasi orientalis et Transcaucasiae orientalis. — **St. A.** ? Высоты у Фанагоріи. Лаговск.! (см. подстрочное примѣчаніе къ *L. ruderale* L. на стр. 101). — **St. C.** Около Кизляра, бл. Каспійск. моря. Стев.! (sub *L. inciso*). Кизляръ. Стев.! (sub *L. fastigiato* et *L. inciso*). Герб. М. Б.! (sub *L. inciso*). 31. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! (sub *L. ruderali*). — **S. T.** Близъ соленаго озера Тамбуканъ, переходный солонецъ. 24. VI. 89. fl. fr. Кузнец.! — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., вдоль р. Сумгантъ-чай, на затопляемыхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fr. Алекс.! (11 cm. altum).

Ar. Geogr. Desert. Casp., praesertim ad Wolgam inferiorem, usque ad Himalaya!, Turkestaniam, Afghaniam, Kaschmiriam.

Примѣч. Видъ, очень близкій къ *L. ruderale* L., но обладающій особымъ ареаломъ. Хотя ареалъ этого вида (пустыни юго-восточной части Европ. Россіи и Закаспійскаго края до Гималаевъ) и не отграниченъ рѣзко отъ ареала *L. ruderale* L., но въ области совмѣстнаго распространенія обоихъ видовъ они всетаки, повидимому, отграничены, такъ какъ *L. pinnatifidum* Ledeb. растетъ исключительно на солончакахъ, а *L. ruderale* L. на сорныхъ мѣстахъ.

8. **L. perfoliatum** L. caule unico, suberecto, pilis tenuibus remote setuloso, rarius fere glabrato, a basi v. superne tantum ramoso, paniculato-corymboso; *foliis* saltem inferioribus setuloso-pubescentibus; *basalibus* longe petiolatis, *bipinnatifidis;* caulinis inferioribus minus divisis et subsessilibus, *superioribus* late-ovatis v. *ovato-suborbiculatis,* acutiusculis, *integerrimis, basi profunde cordatis,* sessilibus, *amplexicaulibus, glaberrimis,* reticulato-nervosis. Sepalis late-ellipticis, anguste scarioso-marginatis, dorso setuloso-pubescentibus; *petalis ochroleucis,* ± $1\,^1/_2$ mm. longis. Racemis fructiferis elongatis, glaberrimis. Siliculis suborbiculatis v. late-ovatis v. longitudine suâ fere latioribus, $3\,^1/_2$—$4\,^1/_2$ mm. longis ac latis, apice fere apteris et plus minus retusis, stylo sinum aequante v. saepius superante. Seminibus ovoideis, compressis, fere laevibus, latere exteriore et inferiore anguste alato-marginatis, fuscis, 2 mm. longis, $1\,^1/_4$ mm. latis. ⊙. v. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. O. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1 (*1753*). p. 643. — Gueldenst. Reisen. I. 194, 422. — Pallas, Verz. Taur. 112. — M B. Fl. taur.-cauc. II. 95. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — Eichw. Casp.-cauc. 2, 27. — Hohen. Enum. Talysch. 143. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 206. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 152. — Boiss. et Buhse. Aufz. 26. — Boiss. Fl. Or. I. 362. — Rehmann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 376. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 167. (varr. *elatum* O. Ktze., *ramosissimum* O. Ktze., *gracile* O. Ktze.). — Lespinasse, Flor. Sebastop. 335. — Акинф. Фл. Ц. К. 194. (74). — Липск. Fl. Ciscauc. 271. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 57. — Radde, Grundz. 38, 41. 43, 64. 69, 92. — Липск. Фл. К. 233. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Radde, Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 814; Caucas. 779. — Таліевъ, Фл. Крыма. 253. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207. — Бушъ, Крымск. письма. IV. 6, 7, 9. — Михайловск. Муганск. степ. 22. — Thellung, Gatt. *Lepidium* (*1906*). 147.

Icon. Jacq. Fl. Austr. IV. (*1776*). tab. 346! — Sturm, Fl. Deutschl. XVI. (*1837*). 68! — Reichb. Icon. fl. Germ. II. (*1837—38*), tab. X. fig. 4217!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. (*1843*). № 53, a! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4143! — Orphanides, Fl. Graeca exs. (*1856*). № 637! — Reliquiae Mailleanae. № 803! — Bunge, Al. Lehmann reliq. bot. № 134! — Griffith, Herb. of the late East India Company. № 1400/1! — E. Bourgeau, Pl. Armen. (*1862*). № 19! — Sintenis, It. trojanum (*1883*). № 922! — Aitchison, Delimit. Commiss. Afghanistan. (*1884—85*). № 284! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae or. (*1889*). № 393! — Manissadjian, Pl. orient. № 781! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2885! — W. Siehe, Botan. Reise nach Cilicien. (*1896*). № 5!

Hab. in steppis, ad margines agrorum, in collibus siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—3000′.— **St. A.** Крымъ. М. Б.! 1818 г. К. А. Мейеръ! [**f. ramosissima** O. Ktze. in A. H. P. X. 1. *(1887)*. 167, caule fere a basi ramosissimo]. Герб. Акад.! (**f. ramosissima** O. Ktze.). 1867 г. Цабель! Бл. Перекопа. Страшкевичъ! Станція Сивашъ. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Борланъ-Тама. 23. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Между Борланъ-Тама̀ и Таганашемъ, близъ Таганаша. 23. IV. fl. fr. submat. Аггеенко! Бельбекъ, на степи. 14. V. 98. fl. fr. Гольде! Херсонесъ около Севастополя. 15. IV. 93. fl. Шпитниковъ! Севастополь. 14. IV. 89. fr. Пачоск.! Тамъ-же, на степи и около строеній. 5. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Симферополь. 5. V. 42. fl. fr. imm. Чугаевичъ! 10. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Тамъ-же, поля и сорныя мѣста. IV. 66. fl. fr. Срединск.! Тамъ-же, въ саду. 13. IV. fl. Аггеенко! Тамъ-же, за р. Салгиромъ, у стѣнки. 2. V. 95. fl. fr. Андреевъ! (нач. цв. 26. IV, плоды VII; **f. ramosissima** O. Ktze.). Тамъ-же, Петровская слободка. 5. VI. 93. fl. Федч.! Карасубазаръ, склоны. 23. VI. 39. fr. Герб. Зондера! Ѳеодосія. 19. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! 19. IV. 93. fl. Липск.! Тамъ-же, на горахъ. V. 94. defl. fr. Срединск.! № 70. Тамъ-же, на степи. 17. VI. 97. fr. Гольде! Тамъ-же, по окраинамъ полей. 19. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Между Ѳеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Керчь. 5. VI. 89. defl. fr. Пачоск.! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Керчь, южные склоны горы Митридатъ, известняки. 7. IV. 06. fl. fr. imm. Клопотовъ! Тамъ-же, казенный садъ; курганы. 5. IV. 06. fl. fr. imm. Клопотовъ! Таманскій полуостровъ. Лаговск.! Кубан. обл., Тамань. 22. VIII. 88. fr. Полторацк.! 24. IV. 92. fl. Липск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ахтари, степь. 1. VII. 88. fl. fr. Полторацк.! Черноерковскій подселокъ, соленый лугъ. 28. VI. 88. fl. fr. imm. Полторацк.! Ставрополь. 25. V. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на сухихъ лугахъ съ глинистой почвой у Полковничьяго яра. 22. IV. 79. fl. fr. imm.; 10. V. 79. fl. fr. Норманъ! Земля Удѣльнаго вѣдомства близъ Ставрополя. 17. VI. 89. fr. delaps. Акинф.! — **St. C.** Ставроп. губ., Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Маджары, степь. VII. fl. fr. Гогенакк.! Реброво (Владиміровка на р. Кумѣ). 5. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Эдиссанская степь, Махмутъ-аулъ. 6. VI. 90. fr. Липск.! Ставка Терекли. 4. VI. 90. fr. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! — **S. K.** Анапа, въ степяхъ. V. 00. fl. fr. imm. О. Деклензъ! Невинномыская. 13 и 15. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 1800′. 14. VI. 89. fr. Акинф.! Г. Брыковая. 1500′. 26. VI. 89. fl. fr. Акинф.! (**f. ramosissima** O. Ktze; sub *L. perforato*). Терск. обл., Желѣзноводскъ. 28. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Машука. 5. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Thlaspide perfoliato*). Пятигорскъ, сорное. 28 и 29. VI. 96. fr. Литвиновъ! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. Липск.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. imm.; 21. V. 91. fl. fr. Липск.! Близъ Грознаго, солонцеватая степь. 27. IV. 89. fl. fr. Кузнец.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. Липск.! — **X. D.** Самурск. окр., Ахты. 1872 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 25. V. 90. fr.; 30. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура̀. 1870 г. Беккеръ! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. с. Аралларъ, на сорныхъ мѣстахъ. 1000′. 9. VII. 98. fr. fere omnib. apert. Алекс.! Дербентъ, у дорогъ и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.**

Крымъ, сѣверн. склонъ: Алма. 24. V. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Между Старымъ Крымомъ и с. Салы. 15.V.05. fl. fr. jun. Бушъ!! Южный склонъ: имѣніе Компеpiя близъ мыса Сарычъ, склоны, покрытые *Juniperus excelsa* МВ. 2 и 3. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласпи, у мыса Сарычъ, на дорожкѣ. 28. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Ласпи, сорное на дорожкахъ. 8. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Ливадія. 29. III. fl. Кондратьевъ! Ялта, на сорномъ мѣстѣ. 6. IV. 95. fl. Гольде! Тамъ-же, около построекъ. 14. IV. 00. fl. fr. jun. Гольде! — **S. P.** Абхазія. Радожицк.! Путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Кавказъ. Нордманнъ! Абастуманъ. VII. 85. fl. fr. Смирн.! — **S. Ib.** Близъ Гори, на склонахъ. IV. fl. defl. Фриккъ! Крестовая. 1867 г. Беккеръ! Грузія. Герб. Мертенса! Иберія. Герб. Фишера! (**f. ramosissima** O. Ktze.). — **St. Tr.** Тифлисск. губ., бл. станціи Кара-язы, сорныя мѣста у дороги. 14. V. 02. fr. Алекс.! Закавказье. 1877 г. Радде! Елисаветпольск. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, откосы. 4. IV. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! „Геоктепе". 1. V. 95. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Евлахъ. 29. III. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. ст. ж. д. Мюзюзли, на травянистыхъ пустыряхъ. 19. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Джеватскій у., бл. с. Чихрлы, въ степи и около дорогъ, почва глинисто-песчаная. 12. III. 02. fl. fr. imm. Шестаковъ! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ канавахъ. 0′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! На солонцеватыхъ степяхъ близъ Баку. 18. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 21. IV. 64. fl. fr. imm. Брунсъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирн.! IV. 47. fl. fr. Бузе! 28. IV. 56. fl. fr. Овер.! 21. VI. 63. fr. Овер.! V. 64. fl. Радде! 12. VI. 71. fl. fr. Овер.! IV. 76. fl. Медвѣдевъ! Тамъ-же, площадка подъ горой Св. Давида. 11. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Ледеб.! — **X. A.** Ахалцихъ. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 109 a. (**f. ramosissima** O. Ktze.). 8. IV. 95. fl. defl. Виногр.-Никит.! Карсск. обл., по улицамъ Кагызмана, по стѣнамъ и плоскимъ крышамъ саклей, очень часто. 1. VII. 86. fr. Масальскій! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Долина Аракса, по склонамъ, крышамъ домовъ, очень часто. 1. VII. 86. defl. fr. Масальск.! (**f. ramosissima** O. Ktze.). Эривань. IV. 47. fl. fr. Бузе! Каракала. 1837 г. Кохъ! Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 133. Эриванск. губ., близъ укрѣпленія Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и по краямъ канавъ орошенія. 2700′. 25. III. 02. fl. Алекс.! Нахичевань. Чермакъ! — **S. L.** Зувандъ. VI. defl. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa austro-orient., Asia austro-occid. usque ad Himalaya et montes Altaicos; praeterea in Europa centr. et occid. et alibi advenum.

Примѣч. Передне-азіатскій видъ, распространившійся съ человѣкомъ далеко за предѣлы первоначальнаго ареала. Формы его, отличаемыя О. Кунце [**f. elata**, **f. ramosissima** O. Ktze. in A. H. P. X. 1. (*1887*). 167], Lajos Richter'омъ [**f. simplex** Richter in Oesterr. Bot. Zeitg. (*1872*). 167] и Thellung'омъ [**ff. suborbiculata**, **ovata**, **rhombico-elliptica**, **transverse-elliptica**, **brachystyla** Thell. Gatt. *Lepid.* (*1906*). 149] — индивидуальнаго характера и не представляются результатомъ вліянія физико-географическихъ условій. Отличать эти формы очень затруднительно, такъ какъ рядомъ встрѣчаются экземпляры, которые можно отнести къ разнымъ формамъ, и одинъ и тотъ-же экземпляръ, смотря по возрасту, можетъ быть отнесенъ въ молодости къ **f. simplex**, а въ старости къ **f. elata** или **f. ramosissima**. Вообще это растеніе обладаетъ большою склонностью къ вѣтвистости; у плодоносныхъ экзем-

пляровъ вѣтви растопыренныя, что еще усиливаетъ впечатлѣніе обильной вѣтвистости. Въ f. ramosissima я выдѣляю экземпляры, у которыхъ развѣтвленіе начинается съ самаго основанія стебля (согласно Thellung'y, l. c.). Но такое выдѣленіе не можетъ не быть субъективнымъ вслѣдствіе крайней неустойчивости этой индивидуальной формы, которую отдѣльно разсматривать не стоитъ, другія-же формы не стоитъ и различать. Достаточно констатировать ихъ существованіе.

9. **L. vesicarium** L. *caule* glaberrimo, erecto, flexuoso, 20—40 cm. alto, fere a basi *divaricatim dichotomo, geniculis fere semper tumido-inflatis, intus lacunosis. Foliis* parce pilosis, *basalibus* longe petiolatis, *2- v. 3-pinnatipartitis,* lobis lineari-lanceolatis; caulinis inferioribus 2-pinnatipartitis, lobis linearibus, superioribus sessilibus pinnatipartitis, *lobis setaceis, summis integerrimis setaceis.* Sepalis suborbiculatis, late albo-marginatis; *petalis* $2^1/_2$—3 mm. longis, *orbiculato-obovalis, stipitatis,* albis v. ochroleucis. Racemis fructiferis elongatis, laxiusculis; pedicellis glaberrimis, subpatentibus (50°—60°). siliculâ plerumque $1^1/_2$—2-plo longioribus. *Siliculis rhomboideo-ellipticis v.-ovatis,* utrinque acutatis, *apice angustissime alatis laevissimeque retusis,* 3—$3^3/_4$ mm. longis, 2—$2^1/_2$ mm. latis, *stigmate exserto apiculatis.* Seminibus anguste-ovoideis, compressis, fere laevibus, immarginatis, fuscis, ca. $1^1/_2$ mm. longis, ca. 1 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

L. Sp. pl. ed. l. (*1753*). 643. — Gueldenst. Reise. I. 224. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 96. — DC. Syst. II. (*1821*). 541; Prodr. I. (*1824*). 205. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — Eichwald, Casp.-cauc. 27. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 243. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 206. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 151. — Boiss. et Buhse, Aufz. 26. — Boiss. Fl. Or. I. 361. — Trautv. in A. H. P. II. 502; IV. 2. p. 350. — Ломак. Фл. Карабах. 13. — Radde, Grundz. 297, 374, 375. — Липск. Фл. К. 233. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Radde, Mus. II. 56. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30; Солончаки, въ В. Тифл. Б. С. II. (*1906*). 18. — Михайловск. въ Тр. Тифл. Б. С. IX. 1. (*1906*). стр. 8. — Thellung, Gatt. *Lepid.* (*1906*). 149.

Syn. *L. Pichleri* Boiss. Fl. Or. Suppl. (*1888*). 63. (sec. Thellung, l. c.).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4169! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 109!

Hab. in decliviis siccis, in campis, in salsis et in tectis Transcaucasiae siccioris. — **St. Tr.** Тифл. губ., бл. ст. ж. д. Кара-язы, сухіе холмы. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.! Эльдарская степь, на солончакахъ. 23. IV. 99. fl. fr.; 20. V. 99. fl. fr. imm. Ѳоминъ! У Мингчаурской переправы черезъ р. Куру. Лаговск.! Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-тапа, Караджа. 10. IV. 02. fl. defl. Шелковниковъ! Г. Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 1. V. 02. fl. fr. Шелковниковъ! Бакинск. губ. и у., по р. Сумгаитъ-чаю, на незатопляемыхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ канавахъ. 0′. 13. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., у г. Загьяръ-дагъ (Загеръ-дагъ), къ востоку; на глинистыхъ и скалистыхъ склонахъ ущелья Ўзўнъ-дере. 700′. 4. IX. 00. specim. emortuum. Алекс.! Тамъ-же, на глинисто-каменистыхъ холмахъ. 600′. 4. IX. 00. spec. emortua. Алекс.! По р. Джейранъ-Кечмазъ къ сѣверо-востоку отъ г. Талгуръ, бл. Каравансарая, на глинистыхъ обрывахъ. 600′. 4. IX. 00. spec. emortua. Алекс.! На солонцеватыхъ степяхъ между

Баку и с. Сальяны. 28.IV.30.fl. fr. submat. К.А.Мейеръ! Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! Аджи-Кабулъ. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Муганская степь. 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Закавказье. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **X. A.** Высоты у Карса. Лаговск.! Эриванск. губ., Амамлы. Лаговск.! Эчміадзинъ. 23. V. 37. fl. fr. Кохъ! VI и VII. 75. fl. fr. Радде! Арменія. 1837 г. Кохъ! № 132. Эривань. V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! Гёдукъ (перевалъ въ западн. предгорьяхъ Большого Арарата). 6. VIII. 71. fl. fr. Радде! Садаракъ. 2. VI. 71. fl. fr. Радде! Бл. укрѣпленія Хорвирабъ близъ р. Аракса, на сухихъ каменистыхъ склонахъ. 2700′. 25. III. 02. fl. Алекс.! Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! № 253. Джульфа. Смирновъ! Ордубадъ. 28. VI. 93. fl. defl. Липск.! Арменія. Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Стев.! 1826 г. Герб. Бонгарда! 1853 г. Чермакъ! IV. 60. fl. fr. Байернъ! 13. V. 71. fl. fr. Ситовск.! 4. V. 73. fl. fr. Овер.! V. 75. fl. fr. imm. Радде! VI. 81. fr. Бротерусъ! (№ 109). 25. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на крышахъ. Герб. Стефана! Тамъ-же, Ботаническій Садъ, дико. 8. IV. 61. fl. Рупр.! 2000′. 13. V. 71. fl. fr. imm. Ситовск.! Тамъ-же, стѣны Старой Крѣпости. 4. IV. 73. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, на глинистыхъ сланцахъ. 24. VI. 87. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, на сухихъ холмахъ. 5 и 8. VII. 90. fl. fr. Комм. Лев. Тамъ-же, улицы, сорныя мѣста. 17. V. 03. fl. fr. submat. Сележинск.! Иберія. Герб. М. Б.! Герб. К. А. Мейера! Герб. Бонгарда! Раевскій! Герб. Nees ab Esenbeck'а! Герб. Траутф.! Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! Съ Ширванскихъ горъ и изъ Иберіи. 1796 и 1802 гг. Герб. М. Б! Кавказъ. Адамъ! Вильгельмсъ! Герб. Ледеб.! Радде и Кёнигъ! Бл. Шамхора въ Елисаветпольскомъ у. V. fl. fr. Гогенакк.! IV. 86. fl. fr. imm. О. Кунце! Сухія мѣста и крыши въ Елисаветпольскомъ у. IV, V. fl. fr. Гогенакк.! На крышахъ города Елисаветполя. 15. IV. 44. fl. fr. Коленати! № 1330. Елисаветполь. Лаговск.! V. 99. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! 12. VI. 93. fl. fr. Липск.! Ганджа, степь выше Елисаветполя. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Степь бл. Ганджи. V. 61. fl. fr. Байернъ! Бл. Еленендорфа. Гогенакк.! Карабахъ, по р. Тертеръ, на степи, на крышахъ и проч. IV, V. fl. fr. submat. Гогенакк.! Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. defl. fr. Липск.! Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. imm. Радде! № 144. — **S. L.** Діабаръ. V. 70. fl. fr. Радде! — Кромѣ того экз.: Бл. с. Сарванъ (гдѣ?), поля. V. fl. fr. Фриккъ! Путь въ с. Берда (гдѣ?), между 1-ой и 2-ой станціями. Байернъ! „Имеретія“ (невѣроятное мѣстонахожденіе. Н. Б.). Байернъ!

Ar. Geogr. Armenia turcica!, Persia borealis!

Примѣч. Видъ, возникшій, по всей вѣроятности, на Армянскомъ нагорьѣ. По цвѣтамъ онъ близокъ къ *L. lyratum* L. и его ближайшимъ родственникамъ, а по плодамъ и по совершенно голой оси соцвѣтія къ *L. pinnatifidum* Ledeb. Свойственный исключительно сухимъ горнымъ мѣстностямъ, этотъ видъ принадлежитъ къ числу типичнѣйшихъ армянскихъ ксерофитовъ. Въ Талышѣ онъ встрѣчается лишь на границѣ съ Персіей, на сухихъ горныхъ степяхъ, какъ и въ провинціяхъ **X. A.** и **S. S.-K.** Спустившись съ сухихъ горно-степныхъ мѣстностей въ степи Восточнаго Закавказья (**St. Tr.**), этотъ видъ нашелъ тамъ подходящія для себя условія и широко распространился въ этихъ степяхъ.

Очень характерны для этого вида вздутые стеблевые узлы, находящіеся почти безъ исключенія на каждомъ экземплярѣ. Причина ихъ появленія совершенно не изслѣдована. Совершенно неизвѣстно также ихъ біологическое значеніе. Можетъ быть, эти вздутые узлы являются резуль-

татомъ патологическаго процесса, вызваннаго какими-либо вредителями, результатомъ, можетъ быть, унаслѣдованнымъ. Можетъ быть съ другой стороны, тутъ кроется какое-либо приспособленіе, хотя непонятно, какое приспособленіе могло-бы заключаться во вздутыхъ узлахъ стебля. Во всякомъ случаѣ, эти вздутые узлы — явленіе совершенно необычайное и нуждаются въ изслѣдованіи въ лабораторіи и на мѣстѣ.

Видъ *L. vesicarium* L. настолько постояненъ въ своихъ признакахъ, что Thellung не отличилъ ни одной разновидности (l. c.), я-же могу выдѣлить только одну разновидность, найденную пока исключительно въ провинціи **X. A.** —

*** var. microcarpa** m. siliculis minoribus, 2—$2^1/_2$ mm. longis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. K.

Hab. in siccis Armeniae Rossicae. — **X. A.** Долина Аракса, Мренъ, Пакралъ. 24. VI. 86. fl. fr. Масальск.! Спускъ до дна долины Аракса. 24. VI. 86. fl. fr. imm. Масальск.! На развалинахъ г. Ани. 1837 г. Кохъ! № 132. Эривань. 5. VII. 93. fl. fr. Линск.! Арменія. Шовицъ! № 132.

10. **L. crassifolium** W. K. *collo rudimentis foliorum vetustorum vestito, caule* suberecto, divaricatim paniculato-corymboso, 20—50 cm. alto, *inferne glabro, superne piloso. Foliis crasso-coriaceis,* plerumque glaucis, saepius glabris, *basalibus longe petiolatis, ovatis, rarius lanceolatis v. lineari-oblongis, integerrimis; caulinis lanceolatis, sessilibus, sagittato-amplexicaulibus.* Sepalis ovatis, late albo-marginatis; petalis albis, late-obovatis, unguiculatis, $1^1/_2$—2 mm. longis. Racemis fructiferis breviusculis et densiusculis; pedicellis (et axi) pilis partim claviformibus hirtellis, subpatentibus (± 60°), siliculâ sub $1^1/_2$-plo longioribus. *Siliculis reticulatis,* ovatis v. subrhomboideis, basi obtusiusculis, apice acutatis, integris, 3—4 mm. longis, $2^3/_4$—$3^1/_2$ mm. latis, stylo exserto parvo apiculatis. Seminibus ovoideis, compressis, laeviter alveolato-tuberculatis, immarginatis, fulvo-fuscis. ♃. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. U. Boiss.

Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. I. (*1799*). p. 4, tab. 4. — Willd. Sp. pl. III. (*1800*). 435. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 97. — DC. Syst. II. 549; Prodr. I. 207. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — C. Koch, in Linnaea, XV. (*1841*). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 208, 765. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 152. — Boiss. Fl. Or. I. 357. — Trautv. in A. H. P. VII. 2. p. 413. — Акинф. Фл. Ц. К. 194 (74). — Липск. Fl. Ciscauc. 274. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 57. — Radde, Grundz. 62, 76. — Липск. Фл. К. 233. — Radde, Mus. II. 56. — Θоминъ, Солонч. въ В. Тифл. Б. С. II. (*1906*). 14.

Syn. *L. salinum* Pallas, Verz. Taurien. 112. — *L. salsum* Pall. Reise in d. südl. Statth. Russ. Reichs. II. 336. — *L. cartilagineum* (J. May.) Thell. ssp. *crassifolium* Thell. Gatt. *Lepid.* (*1906*). 153, 154.

Icon. J. Mayer, in Abh. Böhm. Gesell. (*1786*), tab. 7, fig. 1. — Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. I. (*1799*), tab. 4! — Reichb. Icon. Fl. Germ. II, tab. X. fig. 4220!

Exsicc. Reichb. Fl. germ. exsicc. № 1064! — Bunge, Al. Lehmann Reliq. bot. № 138! (f. hirsutula Thell.). — Griffith. Herb. of the late East-India Company. № 1399! (f. hirsutula Thell.). — Degen, Pl. Hungar. exsicc.!

Hab. in salsis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. 1795 г. М. Б.! 1812 г. Стев.! На солонцахъ береговъ Сиваша у Ногайлы-

Кырпн. 31. VII. fr. Аггеенко! (f. **hirsutula** Thell. l. c. 153. caule etiam inferne piloso). Чунгаръ. V. 54. fl. Радде! (f. **hirsutula** Thell.). На глинисто-солончаковыхъ мѣстахъ Крыма бл. Еникале и на Таманскомъ полуостровѣ. 1818 г. К. А. Мейеръ! Близъ Еникале и на Таманскомъ полуостровѣ близъ Бугаза. 1818 г. Ледеб.! (f. **denudata** Boiss. caule etiam superne subglabro). Таманскій полуостровъ. Палласъ. — **St. C.** Прикумская пустыня. Герб. М. Б.! Терск. обл., ставка Терекли́ въ Караногайской степи. 4. VI. 90. fr. Липск.! (f. **typica** Thell. et f. **denudata** Boiss.). Николаевская на р. Терекѣ. 1.VI. 61. fl. fr. Овер.! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., озеро бл. Темиргое. 5.VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (f. **hirsutula** Thell.). Бл. ст. ж. д. Темиргое, на солонцахъ и на солонцеватыхъ песчаныхъ мѣстахъ. 24.VIII. 99. fr. fere omnib. apertis. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табасаранскій окр., между сс. Башли и Аралларъ, на солончакахъ. 1200′. 9. VII. 98. fr. fere omnib. apert. Алекс.! — **St. Tr.** На солончаковыхъ мѣстахъ между Баку и Сальянами. 28. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! — **X. A.** Зейва (къ S W отъ Эчміадзина). 26. VI. 37. fr. Кохъ! Эчміадзинъ, мокрые солонцы. 16. V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! (f. **hirsutula** Thell.). На равнинѣ у р. Аракса. 1837 г. Кохъ! № 128. (f. **hirsutula** Thell.).

Ar. Geogr. Austria infer.!, Hungaria!, Romania, Rossia europaea austral.!, et orient., Asia minor!, Armenia turcica, Persia!, Soongaria, Turkestania!, Affghania!, Beluczia, Syria.

Примѣч. Солончаковое растеніе, возникшее, очевидно, въ солончаковыхъ пустыняхъ Джунгаріи, Туркестана и Персіи. Thellung (l. c. 152—156) соединяетъ этотъ видъ съ *L. caespitosum* Desv. въ одинъ коллективный видъ — *L. cartilagineum* (J. May.) Thell. (l. c. 152). *L. crassifolium* W. K. и *L. caespitosum* Desv. представляютъ собою 2 близкія другъ другу расы; въ общей монографической обработкѣ вполнѣ умѣстно обозначить ихъ subspecies'ами и объединить въ коллективный видъ, но я въ мѣстной флорѣ, хотя-бы и критической, не нахожу нужнымъ обозначить *L. crassifolium* W. K., какъ *L. cartilagineum* (J. May.) Thell. ssp. *crassifolium* (W. K.) Thell., такъ какъ, повторяю, задача мѣстной критической флоры — установить *расы*, ихъ распространеніе и вѣроятное происхожденіе въ краѣ.

Раса *L. caespitosum* Desv., свойственная Турецкой Арменіи и Анатоліи, въ Кавк. краѣ еще не найдена. — Изъ 4 формъ и 4 разновидностей *L. crassifolium* W. K., установленныхъ разными авторами и приведенныхъ въ монографіи Thellung'а (l. c. 155—156), въ Кавк. краѣ встрѣчены 2 формы (кромѣ типической): f. **denudata** Boiss. и f. **hirsutula** Thell. — индивидуальныя модификаціи — и 2 разновидности — var. **dentata** Boiss. et Bal., свойственная юговосточной Россіи, Малой Азіи, Турецкой Арменіи, Персіи, Туркестану и Джунгаріи, т. е. пріуроченная главнымъ образомъ къ первоначальному ареалу вида, и var. **pumila** (Boiss. et Bal.) Thell., свойственная Малой Азіи. Эти разновидности мы и разсмотримъ отдѣльно.

var. dentata Boiss. et Bal. *foliis basalibus remote dentatis*, ovatis, petiolatis. ♃. v. s. in h. A. K.

Boiss. et Balansa, in Boiss. Diagn. Ser. 2. VI. (*1859*). p. 22. — Boiss. Fl. Or. I. 358. — Thellung, Gatt. *Lepid.* (*1906*). 155.

Hab. in salsis Ciscaucasiae orientalis. — **St. C.** Николаевская на р. Терекѣ. 1. VI. 61. fl. fr. Овер.! Дагестанъ, Петровскъ. 25. V. 90. fl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Rossia europaea austro-orient.!, Anatolia!, Armenia turcica, Persia, Soongaria, Turkestania.

var. pumila (Boiss. et Bal.) Thell. *caule pumilo,* 7—13 cm. alto; *foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis,* caulinis basi latis, fere semper exauriculatis, semiamplexicaulibus. ♃. v. s. in h. P.

Thellung, Gatt. *Lepid. (1906).* 153, 155.

Syn. *Lepidium pumilum* Boiss. et Balansa, in Boiss. Diagn. 2 sér. № VI. *(1859).* p. 21. — Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 358. — Walp. Ann. VII. *(1868).* 158. — *Nasturtium pumilum* O. Ktze. Revis. I. *(1891).* 937.

Hab. in salsis Maeoticis peninsulae Kercz. — **St. A.** Керченскій полуостровъ, д. Новый Казантипъ (Азовское море), на берегахъ мокраго солонца. 5. V. 06. fl. fr. Клопотовъ!

Ar. Geogr. Asia minor!

Примѣч. Новость для флоры Россійской Имперіи. Эта интересная и характерная разновидность сближаетъ *L. crassifolium* W. K. *typicum* съ var. *Descemetii* (Rayneval) Thell., l. c. 153, 156, и съ *L. caespitosum* Desv., и представляетъ новый примѣръ общности формъ Крыма и Малой Азіи.

11. **L. latifolium** L. *caule* 40 cm.—$1^1/_2$ m. alto, elato, *glaberrimo, paniculato. Foliis oblongo-lanceolatis v. ovatis, acutis, subcoriaceis,* integerrimis v. denticulatis, basalibus longe petiolatis, caeteris sessilibus, basi attenuatis, summis bracteiformibus, ovatis usque lineari-lanceolatis, apice albo-marginatis. Racemis in paniculam pyramidatam v. corymbiformem dispositis. Sepalis suborbiculatis, late albo-marginatis, dorso plerumque pubescentibus; petalis suborbiculatis, unguiculatis, albis, 2—3 mm. longis. *Siliculis late-ellipticis v. ovato-orbiculatis,* $1^1/_2$—$2^3/_4$ mm. longis, $1^1/_2$—$2^1/_3$ mm. latis, basi interdum retusis, apice integris v. laevissime emarginatis; valvulis exalatis, laeviter carinatis, *pubescentibus;* stylo subnullo. Seminibus late ellipsoideis, modice compressis, fere laevibus, immarginatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 644. — Gueldenst. Reise. I. 194. — Pallas, Verz. Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 97. — DC. Syst. II. 548; Prodr. I. 207. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 193. — Eichw. Casp.-cauc. 2, 4. — Hohenack. Enum. Talysch. 143. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 235. — Ledeb. Fl. Ross. I. 206, 765. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 152. — Boiss. et Buhse, Aufz. 26. — Boiss. Fl. Or. I. 359; Suppl. 62. — Trautv. in A. H. P. II. 502. — Rehmann, Veget.-Format. taur. Halbins. 376. — Акинф. Фл. Ц. К. 194 (74). — Липск. Fl. Ciscauc. 274. — Аггеенко. Обз. растит. Крыма. 57. — Ломак. Фл. Карабах. 13. — Radde. Grundz. 62. — Липск. Фл. К. 233. — Fedcz. Crimée. 814; Caucas. 779. — Radde, Mus. II. 56. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207.

Syn. *L. latifolium* ssp. *eu-latifolium* Thell. Gatt. *Lepid.* (*1906*). 159, 160.

Icon. Fl. Dan. IV, tab. 557! — Svensk Bot. VIII, tab. 638! — Engl. Bot. III, tab. 182. — Baxter, Brit. Bot. (*1834—43*). III. tab. 236. — Sturm, Fl. Deutschl. XVI. (*1837*). 68! — Reichb. Icon. fl. Germ. II, tab. X, fig. 4219! — Coste, Fl. France. I. (*1901*). p. 139!

Exsicc. Th. Kotschy, Taurus. (*1836*). № 36! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (*1846*). № 426! — Fries, Herb. Normale, fasc. IX! — A. Bunge, Fl. exs. Esth-, Liv- und Kurlands. № 82! — A. Bunge, Al. Lehmann Reliq. bot. № 135! —

L. B. Cesati, Pl. Ital. bor. № 125. a! — Welwitsch, Fl. Lusitanica. Sect. II. № 819! — Willkomm, It. hisp. II. (*1850*). № 456! — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia. Tibet. № 7115!, 5416!, 1077! — Orphanides, Fl. Graeca exsicc. (*1856*). № 638! — Griffith, Herb. of the late East-India Company. № 1398! — Th. Pichler, Pl. in Lycia, auspice W. Barbey, lectae. (*1883*). № 62! — Aitchison, Delimit. Commiss. Afghanistan (*1884—85*). № 607! — Manissadjian, Pl. oriental. № 774! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (*1889*). № 1522! — J. Bornmüller, It. persico-turcicum. (*1892—93*). № 2225! — P. Sintenis, It. orient. (*1894*). № 7327! — E. Reverchon, Pl. d'Algérie. (*1898*). № 367! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 111! — A. Callier, It. taur. III. (*1900*). № 534!

Hab. in salsis et subsalsis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! (**f. glaberrima** m. caule foliisque glaberrimis). Г. Перекопъ, на берегу моря. 13 и 15. VI. 01. fl. fr. imm. Егорова! Рѣчка Бельбекъ, по низменнымъ мѣстамъ. VI. 68. fl. Срединск.! 6. VII. 96. fl. fr. imm. С. Ѳедосѣевъ! Севастополь. 30. VII. 90. defl. fr. Липск.! Тамъ-же, по берегу Черной рѣчки. 17. VII. 97. fl. fr. Андреевъ! Инкерманъ. 23. VI. 93. fl. Федч.! Бл. Толле. 21. VI. fl. fr. imm. Аггеенко! Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. nondum fl. Федч.! Судакъ, гора Алчакъ-кая́. 21. VII. 93. fr. Федч.! Керчь, на солонцеватыхъ мѣстахъ бл. с. Исламъ-Терекъ. 1. VII. 00. fl. Калльe! № 534. Керчь, казенный садъ, близъ ручья. 19. VI. 05. fl. Клопотовъ! Къ сѣверу отъ Еникале, мокрый солончакъ у моря, на пескѣ, очень много. 27. VII. 05. fl. fr. Клопотовъ! Кубанск. обл., Таманскій полуостровъ, близъ озера Бугазъ. 1818 г. К. А. Мейеръ! Темрюкъ. 16. VI. 91. fl. Липск.! Ейскъ. 3. VIII. 87. fr. Шмальгауз.! Ясенская коса бл. Ахтарей. 29. VII. 84. fr. Полторацк.! Солончаковыя мѣста бл. Переяславской. 25. VI. 84. fl.; 11. VIII. 84. fr. Полторацк.! (omnia specim. Poltorazkyi — **f. glaberrima** m.). Прочноокопская. V. 57. fl. Байернъ! (typicum et **f. glaberrima** m.). Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, на соленой глинистой почвѣ въ Полковничьемъ яру и у „Ташла́“. 25. VII. 79. fl.; 8. IX. 80. fr. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Прасковея. 8. VI. 90. fl. Липск.! Бл. р. Кумы въ Ставроп. губ. Красновъ! Терск. обл., Кизляръ. 31. V. 90. fl. Липск.! Изъ Николаевской на р. Терекѣ (1861 г.), выведено въ Тифлисѣ изъ корней. 18. VI. 63. fl. fr. jun. Овер.! Шелкозаводская. 30. V. 90. fl. Липск.! — **S. K.** Анапа. 14. VI. 91. fl. Липск.! Натухой, въ окрестностяхъ Анапы. Лаговск.! (**f. glaberrima** m.). Армавиръ. 19. VI. 90. fl. Липск.! Баталпашинскъ. 2. VII. 90. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Александровск. у., Султановское. 1500′. 26. VI. 89. fl. Акинф.! Терск. обл., Желѣзноводскъ. 26. VII. 66. fl. fr. Байернъ! (**f. glaberrima** m.). Невоздѣланныя мѣста около Карраса. VII. fl. defl. Гогенакк.! (1 изъ экз. sub var. *acuminata*). Бештау. Патерсонъ! (**f. glaberrima** m.). На г. Бештау бл. Пятигорска. 30. VI. 43. fl. Коленати! № 558. (**f. glaberrima** m.). VI. 44. fl. Коленати! (**f. glaberrima** m.). Пятигорскъ, на берегахъ Подкумка. 7. VII. fl. fr. jun. Жмакина! (sub *L. crassifolio*). Машука. Гёффтъ! Есентуки. 14. VII. 66. fl. Байернъ! (**f. glaberrima** m.). По р. Малкѣ бл. Екатериноградской. 6. VII. 43. fl. Коленати! (**f. glaberrima** m.). 16. X. 61. fl. fr. Ове-

ринъ! (по ошибкѣ, написано на этикеткѣ „Екатеринодаръ на р. Малкѣ"). Казбекъ, горные луга (невѣроятное мѣстонахожденіе. Н. Б.). VII. 95. fl. Десул.! Хасавъ-юртъ. 31. VIII. 95. fr. Липск.! (f. **glaberrima** m.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ, у моря. VI. 60. fl. Байернъ! (f. **glaberrima** m.). 24. V. 90. fl. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 16. VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же, по р. Шурà-озень. 1500′. 17. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., между сс. Башли и Аралларъ, у ручья. 1200′. 9. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринскій окр., Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! (f. **glaberrima** m.). Бл. ст. ж. д. Рубасъ, на влажныхъ мѣстахъ. 19. VI. 99. fl. Алекс.! Бл. с. Касумъ-кентъ. 1872 г. Беккеръ! (f. **glaberrima** m.). Бакинск. губ., Кубинск. у., по берегу моря бл. с. Селимъ-оба (Алмасіанъ). — 30′. 21. VII. 00. fr. Алекс.! (f. **glaberrima** m.). Бл с. Кусары. 1900 г. Григорьевъ! Тамъ-же, дорога въ Чилигиръ, долина Кусаръ-чая. 27. VI. 00. fl. fr. juu. Григорьевъ! Тамъ-же, дорога въ аулъ Кюне-худадъ. 6. VIII. 00. fl. defl. Григорьевъ! № 26. Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! Кавказъ. 1833 г. Перовскій! — **S. Ib.** Бл. Гори, по р. Курѣ. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 111. Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! (f. **glaberrima** m.). — **X. A.** Ахалцихск. у., Уравель. 6. VII. 72. fl. fr. imm. Овер.! Бл. с. Хишлахъ, также по р. Арпачаю у Александрополя, бл. воды. VII. 45. fl. fr. Фриккъ! (typicum et f. **glaberrima** m.). Кавказъ. Фриккъ! № 833. При впаденіи рѣчки Веры въ Араксъ. 16. VI. 86. fl. Масальск.! (до 4 фут. выш.!). Араксъ около Гюмишликюмбетъ. 16. VI. 86. fl. Масальск.! (до 4 фут. выш.). Озеро Гокча, Генейскій берегъ у устья р. Ахбулагъ-чай, на сырой низменной почвѣ. 24. VII. 93. fl. Ивановск.! № 84. Озеро Гокча, Азгибиръ — скалистый низкій островъ. 12. VII. 93. fl. Ивановск.! № 37. Бл. озера Гокча, Садагахачъ, у дороги. 11. VII. fl. Теръ-Казаровъ! (f. **glaberrima** m.). Долина Аргури. Бунге! Давалу. 31. V. 71. fl. Радде! Долина р. Аракса. 908—1136 m. Чихачевъ. Нахичевань. V. 47. fl. Бузе! № 252. По р. Араксу у Ордубада. 10. VI. 71. fl. fr. Радде! (typicum et f. **glaberrima** m.). Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 131. — **S. L.** Ленкорань. Герб. Фишера! Зувандъ. Гогенакк.! Татуни. Гогенакк.! (f. **glaberrima** m.). Кавказъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa! fere tota (excl. reg. bor.), Africa bor.!, Asia austro-occid.! ab Arabiâ et Asia Minore! ad Himalaya! et montes Altai; praeterea advenum (Mexiko). In locis multis Europae advenum v. subspontaneum.

Примѣч. Солончаковое растеніе, распространившееся мѣстами за предѣлы настоящихъ солонцовъ, но все-же требующее почвы, богатой солями. Это — средиземноморскій видъ въ широкомъ смыслѣ (смыслѣ Энглера), возникшій однако, по всей вѣроятности, въ солончаковыхъ пустыняхъ западной Азіи. Что это видъ не средиземноморскаго происхожденія, указываетъ то обстоятельство, что онъ отсутствуетъ въ провинціи **S. T.-N.**, но распространенъ обильно въ провинціяхъ **St. A.**, **St. C.** и **X. A.** Правда, онъ найденъ около Судака, но характеръ растительности окрестностей Судака уже азіатскій, отличный отъ характера растительности Южнаго Берега Крыма. Въ провинціи **S. P.** этотъ видъ тоже не встрѣчается; хотя въ герб. СПБ. Б. С. и имѣется 1 экз. съ этикеткой „Имеретія. Байернъ" (f. **glaberrima** m.), но это, очевидно, экземпляръ изъ Желѣзноводска или Есентуковъ, ошибочно этикетированный. На горныхъ лугахъ Казбека этотъ видъ, конечно, тоже не растетъ; и тутъ путаница ярлыковъ.

Thellung (l. c.) считаетъ нашъ видъ subspecies'омъ одного коллективнаго вида *L. latifolium* sens. ampl. вмѣстѣ съ 3 другими subspecies'ами:

sibiricum (Schweigg.) Thell. (l. c. 161), *obtusum* (Basiner) Thell. (l. c. 162) и *amplexicaule* (Willd.) Thell. Изъ этихъ трехъ подвидовъ послѣдній представляетъ собою расу среднеазіатскую, *obtusum* — расу средне- и западно-азіатскую, а *sibiricum* — распространенъ отъ Персіи до Тибета и Китая (Пекинъ, пров. Шанси). Ни одна изъ этихъ расъ въ Кавк. краѣ не встрѣчается. Правда, при этикеткѣ Коха (Armenia ruthenica. 1837. C. Koch!) находится въ общемъ герб. СПБ. Б. С. экземпляръ subsp. *sibiricum* (Schweigg.) Thell., но, повидимому, тутъ также произошла путаница этикетокъ, на что указываетъ и Thellung на своемъ ярлыкѣ: „vix ex Armenia". Тѣмъ болѣе это вѣроятно, что въ герб. СПБ. Акад. Наукъ есть другой экземпляръ Коха съ такой-же точно этикеткой, который представляетъ собою настоящій *L. latifolium* L. ssp. *eu-latifolium* Thell.

Изъ трехъ разновидностей, принимаемыхъ Thellung'омъ (l. c. 161), — var. *linearifolia* Trautv., var. *velutina* Heldr. и var. *oxycarpa* Thell. — въ Кавк. краѣ не растетъ ни одной. Экземпляры съ совершенно голыми листьями я позволяю себѣ выдѣлить въ особую форму — **f. glaberrima** m. Эта форма — индивидуальнаго характера, такъ какъ встрѣчается вмѣстѣ съ типичной въ разныхъ провинціяхъ Кавказскаго края.

12. **L. lyratum** L. collo fibroso; caule plerumque 20—40 cm. alto, erecto, glaberrimo v. pubescente, corymboso-ramoso; foliis subcoriaceis, glaberrimis v. plus minus pubescentibus, *basalibus* longiuscule petiolatis, ambitu oblongis v. lanceolatis, *lyrato-pinnatisectis, segmentis obtusis, margine obtuse inciso-dentatis,* crispis, *inferioribus* utrinque 1—2, *ovato-orbiculatis, petiolulatis, terminali e basi cordatâ ovato-oblongo, multo majore; foliis mediis et superioribus oborato-oblanceolatis.* Calyce caduco, sepalis suborbiculatis, late albo-marginatis; petalis subrotundis, unguiculatis, albis, $1^1/_2$—2 mm. longis. Racemis fructiferis longiusculis, pedicellis apice laeviter incrassatis, saepe pubescentibus, suberectis v. plus minus patentibus, siliculâ longioribus. Siliculis ovatis v. ellipticis, apice non emarginatis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, $1^1/_2$—$1^1/_2$ mm. latis, *stylo brevissimo,* $^1/_8$—$^1/_{10}$ longitudinis siliculae maturae aequante. Seminibus anguste ovoideis, modice compressis, fere laevibus, immarginatis, flavo-fuscis v. fuscis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 644. — DC. Syst. II. 548; Prodr. I. 207. — Boiss. Fl. Or. I. 360; Suppl. 63. — Trautv. in A. H. P. IV. 1. p. 109; IV. 2. p. 350; V. 2. p. 409; X. 1. p. 101. — Trautv. Incr. 84. — Липск. Фл. К. 233. — Radde, Mus. II. 56.

Syn. *L. lacerum* Boiss. Suppl. (*1888*). 62. — Липск. Фл. К. 233. (non C. A. M.). — *L. lyratum* ssp. *eu-lyratum* Thell. Gatt. *Lepid.* (*1906*). 166, 167.

Icon. Tournef. Voy. II. (*1717*). p. 339, tab. 339.

Hab. in saxosis, schistosis et collibus siccis Daghestaniae, Armeniae Rossicae et prov. Karabagh. — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Ботлихъ и Сумада, по скаламъ и каменистымъ осыпямъ. 30. V. 89. fl. Кузнец.! Между сс. Ботлихъ и Исахли, въ ущельѣ р. Андійскаго Койсу. 2. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Самурскій окр., Ахты. 1874 г. Беккеръ. 2. VII. 85. fl. Радде! Тамъ-же, на поляхъ и у дорогъ. ± 3600'. 25. VII. 98. fl. fr. Алекс.! У теплыхъ источниковъ недалеко отъ с. Ахты, на сухихъ холмахъ. 4000'. 25. VII. 98. fl. fr. Алекс.! На южномъ склонѣ перевала Сарфупъ-ялъ, у дороги между сс. Хюхёцъ и Люткунъ, на сухихъ мѣстахъ. 5800'. 24. VII. 98. fl. Алекс.! Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! — **X. A.** Ольты-чай. 17. VI. 74. fl. fr. Радде! Эчміадзинъ. VI. 75. fl. fr. Радде! Между Эчміадзиномъ и р. Араксомъ. Турнефоръ', sec. Boiss. l. c. —

S. S.-K. Зангезурскій у., бл. с. Мигры. 12. VI. 03. fl. fr. jun. Герб. Лопачевскаго!

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia bor. (Aderbeidshan).

Примѣч. Почти эндемичный для Кавказа видъ, видъ горностепной, возникшій въ предѣлахъ Кавказа, близко родственный *L. lacerum* C. A. M. (Джунгарія, Туркестанъ, Персія и Афганистанъ) и *L. coronopifolium* Fisch. (юго-вост. часть Европ. Россіи, Джунгарія, Закаспійскія степи). Эти три близкія расы Thellung (l. c. 166, 167) разсматриваетъ какъ подвиды одного коллективнаго вида — *L. lyratum* sens. ampl., при чемъ въ качествѣ разновидностей подвида ssp. *lacerum* Thell. приводитъ *L. eremophilum* Schrenk, *L. persicum* Boiss., *L. karataviense* Rgl. et Schmalh., *L. Turczaninowi* Lipsky и *L. Meyeri* Claus, а *L. soongoricum* Schrenk Теллунгъ разсматриваетъ какъ разновидность ssp. *coronopifolium* Thell. Виды *L. lyratum* L., *L. lacerum* C. A. M., *L. Turczaninowi* Lipsky, *L. Meyeri* Claus и *L. coronopifolium* Fisch. я принимаю за расы, которыя и не считаю нужнымъ въ мѣстной критической флорѣ соподчинять другъ другу. Мѣстная флора должна имѣть дѣло съ реальными расами, а не съ теоретическими многоэтажными построеніями, вполнѣ допустимыми въ монографіяхъ всего рода.

Раса *L. lyratum* L. дала въ Карабахѣ особую разновидность, оставшуюся неизвѣстной Thellung'у. Эта разновидность похожа на *L. persicum* Boiss. по тонкимъ вѣтвямъ, но имѣетъ очень короткій столбикъ, характерный для *L. lyratum* L. (У *L. persicum* Boiss. столбикъ такой-же, какъ у *L. lacerum* C. A. M., т. е. = $^2/_5$—$^1/_4$ длины завязи въ цвѣткѣ, а при плодахъ = $^1/_4$—$^1/_8$ длины зрѣлаго стручечка). Разновидность эта слѣдующая:

* **var. juncea** m. caule elato, ca. 50 cm. alto, ramis gracillimis, subfiliformibus; foliis caulinis eis typi multo angustioribus. ♃. v. s. in h. P. Tm.

Syn. *L. graminifolium* var. *gracilis* et var. *laxa* Trautv. in schedis h. P. — *L. graminifolium* Radde, Mus. II. (*1901*). 56 et in scheda herb. Tm. (non L.).

Hab. in Transcaucasiâ, in prov. Karabagh.— **S. S.-K.** Карабахъ. 1882 г. Смирновъ! (sub *L. graminifolio* et sub *L. graminifolio* var. *gracili* et var. *laxâ*).

Примѣч. Эта разновидность отнюдь не можетъ быть отнесена къ *L. graminifolium* L., чисто средиземноморскому виду, не встрѣчающемуся на Кавказѣ, но свойственному Крыму. Форма стручечковъ и многіе другіе признаки показываютъ, что разсматриваемая разновидность должна быть отнесена не къ *L. graminifolium* L., а къ *L. lyratum* L.

*13. **L. Turczaninowi** Lipsky, *humile* (15—20 cm. altum), *glaucum, glaberrimum, basi suffruticosum,* caespitosum; collo foliorum vetustorum relictis squamato, caule crassiusculo, valde paniculato-ramoso, ramis divergentibus. *Foliis crassis, basalibus bipinnatipartitis,* partitione mediâ late-lineari, segmentis lateralibus 4—6, pinnatipartitis, rarius integris, anguste-linearibus. Foliis caeteris paucis, linearibus, integris, 2—3-dentatis v. pinnatipartitis. Racemis brevibus, floribus primum approximatis; pedunculis crassis; sepalis rotundatis, viridibus, glabris, margine albido-membranaceis; petalis albis, orbiculato-ovatis, breviter unguiculatis, sepalis duplo longioribus, $2^1/_2$ mm. longis. *Siliculis 3—$3^1/_2$ mm. longis, $2^3/_4$—3 mm. latis, rotundato-ovatis, basi paulo retusis, apice acutiusculis;* stylo subnullo. *Seminibus ellipsoideis, ad 2 mm. longis, $1^1/_4$ mm. latis, utrinque 2-striatis.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Липскій, въ Зап. Кіев. Общ. Ест. XIII. (*1894*). 412. — Таліевъ, въ Del. III. pl. exs. h. bot. Jurjev. (*1900*). 59; Фл. Крыма. 200, 212, 283, 284, 285, 286. — Бушъ, Крымск. письма. IV. 6.
Syn. *L. ceratophyllum* Lipsky et *L. Meyeri* var. Lipsky in schedis herb. K. — *L. lyratum* ssp. *lacerum* var. ε. *Turczaninowii* Thell. Gatt. *Lepid.* (*1906*). 166, 169.

Hab. in decliv. siccis Tauriae, prope Theodosiam. — **St. A.** Крымъ, на склонѣ морского берега бл. Θеодосіи. 21. VII. 91. fl. fr. Липск.! (specim. authent.; sub *L. ceratophyllo* et *L. Meyeri* var.). Бл. Θеодосіи, на горахъ. V. 94. fl. Срединскій! № 41. На голыхъ глинистыхъ обрывахъ къ морю между Θеодосіей и мысомъ Св. Иліи. Таліевъ. Глинистые обрывы на кладбищѣ въ Θеодосіи. 10. VI. 99. fl. fr. Таліевъ! Θеодосія, на глинист. обрывахъ къ морю. 6. VI. 02. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, известковые склоны между новой гимназіей и кирпичнымъ заводомъ. 9. VI. 04. fl. fr. Финнъ! Склонъ къ городу горы Тете-оба бл. Θеодосіи; заходитъ и въ самый городъ. Юнге (устное сообщеніе).

Примѣч. Эндемичная крымская раса, очень близкая къ *L. Meyeri* Claus, свойственному мѣловымъ обнаженіямъ южной Россіи; кромѣ окрестностей Θеодосіи пока нигдѣ не найдена. — Thellung (l. c.) считаетъ ее разновидностью подвида *lacerum* вида *L. lyratum* sens. ampl. *L. lacerum* C. A. M. не встрѣчается ни въ Крыму, ни на Кавказѣ; правда, онъ былъ указанъ для Дагестана, но экземпляры изъ Дагестана, опредѣленные Траутфеттеромъ за *L. lacerum*, оказались принадлежащими типическому *L. lyratum* L. (см. стр. 114). Итакъ, *L. Turczaninowi* Lipsky есть раса, *географически отдѣленная* отъ *L. lyratum* L., *L. lacerum* L. и *L. Meyeri* Claus. Всѣ эти виды представляютъ собой географически раздѣленныя расы: *L. lyratum* L. — раса почти эндемичная для Кавказа, *L. lacerum* C. A. M. — раса джунгарская, *L. Meyeri* Claus — раса южнорусская и, наконецъ, *L. Turczaninowi* Lipsky — раса эндемичная крымская. *L. Turczaninowi* Lipsky и *L. Meyeri* Claus можно въ общей монографіи рода считать подвидами одного коллективнаго вида, но никоимъ образомъ нельзя ихъ считать разновидностями, какъ это дѣлаетъ Thellung, l. c. Форма, географически отдѣленная отъ другой, уже не будетъ разновидностью, согласно принципу Веттштейна. Тѣмъ-то и важенъ этотъ принципъ, что онъ даетъ возможность яснаго опредѣленія, что такое форма, разновидность, раса (подвидъ, молодой видъ) и видъ (болѣе старый). — Что раса *L. Turczaninowi* произошла отъ *L. lacerum* путемъ географическо-біологическаго обособленія — весьма вѣроятно. Въ этомъ смыслѣ Таліевъ (Фл. Крыма, 286) правъ, производя эту расу изъ Азіи.

14. **L. graminifolium** L. caule subglabro v. glabro, 30—60 cm. alto, recto, ramosissimo, ramis erectis v. patentibus; *foliis basalibus oblongo-spathulatis,* crenato-serrulatis v. basi incisis, parce pilosis; *caulinis mediis lineari-lanceolatis v. paulo spathulatis,* laeviter dentatis v. integerrimis; *superioribus* plerumque *linearibus, obtusiusculis, integerrimis,* margine versus basin saepissime minute-ciliatis. Sepalis ovatis v. late-ovatis, margine angustiuscule albo-marginatis; petalis albis, $1^1/_2$ mm. longis, calyce $1^1/_2$-plo longioribus, obovato-spathulatis, breviter unguiculatis. Racemis fructiferis elongatis; pedicellis erecto-patentibus. *Siliculis* $2^1/_2$—3 mm. longis, $1^3/_4$—2 mm. latis, *ovatis,* basi rotundato-obtusiusculis, *apice acutis* et subexalatis, glabris, stylo brevissimo apiculatis. Seminibus anguste-ovoideis, modice compressis, fere laevibus, immarginatis, fulvo-fuscis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. U. Boiss.

L. Syst. nat. ed. 10. II. *(1759)*. p. 1127; Sp. pl. ed. 2. II. *(1763)*. p. 900. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 98; III. 429. — Ledeb. Fl. Ross.

I. 208. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 292. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 153. — Boiss. Fl. Or. I. 361. — Аггеенко, Обз. раст. Крыма. 57. — Fedcz. Crimée. 814. — Таліевъ, Фл. Крыма. 145, 163, 252, 274. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207.

Syn. *L. Iberis* DC. Syst. II. *(1821)*. p. 550; Prodr. I. *(1824)*. 207. (non L.).

Icon. Lam. Encycl. Ill. II. 2. *(1794)*. tab. 556, fig. 1! — Sibth. et Sm. Fl. Graec. VII. *(1830)*. tab. 618! — Sturm, Deutschl. Flora. XVI. *(1837)*. 68!, ed. 2. VI. *(1902)*, tab. 22! (sub *Crucifera graminifolia* Krause). — Reichb. Icon. Fl. Germ. II. *(1837—38)*, tab. X, fig. 4218!

Exsicc. Fl. Gall. et Germ. exsicc. 3-e Cent. № 20! — L. B. Cesati, Pl. Ital. bor. № 8! — Welwitsch, Flora Lusitanica. Sect. II-a. № 696! — Boiss. et Reuter, It. Algeriensi-Hispanicum *(1849)*! — J. de Parseval-Grandmaison, herb.! — C. Haussknecht, It. Graecum *(1885)*! — N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow, Fl. Cauc. exsicc. Fasc. III. *(1906)*. № 62!

Hab. in decliv. siccis Tauriae meridionalis. — **S.T.-N.** Крымъ. 1815 г. Стев.! 1818 г. Ледеб.! 1845 г. Остроменск.! (sub *L. Iberide*). Герб. Акад.! Южн. Крымъ. 1804 г. М. Б.! VII. 43. fl. fr. Чугаевичъ! 1860 г. Граффъ! Бл. Севастополя, холмы. 20—30. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! VII. 68. fl. fr. imm. Срединск.! $^{2}/_{2}$. IX. 95. defl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Балаклава, ограда церкви. 21. VII. 97. fl. fr. Андреевъ! Мисхоръ. 11. VIII. 95. fl. fr. imm. Григорьевъ! Склоны Ай-Петри. IX. 98. fl. fr. Танфильевъ! Ливадія. 10. VI. fl. Кондратьевъ! Бл. Ялты, сухіе склоны, откосы къ морю и сорныя мѣста. 10—20. VIII. 58. fl. fr. Кесслеръ и Ельскій! 10. VI. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 27. VII. 94. fl. fr. Федч.! 1 и 2. VIII. 95. fl. fr. Левандовск.! 14, 24 и 25. VII. 97. fl. fr.; 3. VII. 00. fl. fr.; 23. VII. 01. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, Чукурларъ, сорн. мѣста. 17. VI. 05. fl.; 6. VIII. 05. fr. Юнге! По большой дорогѣ отъ Ялты до Никиты. 2. IX. 44. fl. fr. Граффъ! (sub *L. ruderali*). 4. VIII. 86. fr. imm. Зеленецк.! Магарачъ. 12. VI. 89. steril. Пачоск.! 18. VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Гурзуфъ. Герб. М. Б.! Тамъ-же, сорн. мѣста. 27. VIII. 03. fl. fr. Измаильскій! Близъ Гурзуфа и Партенита. Стевенъ. Бл. Партенита. 1818 г. К. А. Мейеръ! Гурзуфъ ╳ Ламбатъ. 6. VIII. 86. fr. imm. Зеленецк.! Бл. Ламбата. 1818 г. К. А. Мейеръ! Алушта. 13. VII. 93. fl. Федч.! На берегу моря по дорогѣ изъ Алушты въ Кучукъ-Узень. 30. VI. fl. fr. Аггеенко!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea!, Belgium (advenum).

Примѣч. Этотъ видъ можетъ считаться примѣромъ типичнаго средиземноморскаго растенія. Онъ до такой степени средиземноморскій, что въ предѣлахъ Кавк. края свойственъ только Южному Берегу Крыма, т. е. отнюдь не выходитъ изъ предѣловъ Средиземноморской области въ узкомъ значеніи этого слова. Правда, онъ найденъ въ Бельгіи, но, по Durand'у [Prodr. fl. Belg. fasc. X. *(1899)*. 332], этотъ видъ занесенъ въ Бельгію, по всей вѣроятности, въ новое время. *L. graminifolium* L. приводился также для Абиссиніи [Durand et Schinz, Consp. fl. Afr. I. 2. *(1898)*. p. 136], но по Thellung'у (l. c. 175) абиссинскіе экземпляры, относимые къ этому в., оказались принадлежащими виду *L. Armoracia* Fisch. et Mey. ssp. *intermedium* (A. Rich.) Thell.

Четыре разновидности, признаваемыя Thellung'омъ (l. c. 176), — var. *suffruticosa* (L.) Thell., var. *iberidea* (Rouy) Thell., var. *substylata* Thell. и var. *glaucescens* Gillot, свойственныя Испаніи, Балеарскимъ островамъ, Корсикѣ и Сардиніи, въ предѣлахъ Кавк. края не встрѣчаются.

Экз. въ герб. СПБ. Бот. Сада съ этикеткой „Сухумъ. 1841. Радожицкій“! происходитъ, очевидно, изъ Крыма. Въ позднѣйшее время бл. Сухума *L. graminifolium* L. не найденъ.

Въ заключеніе напомню, что *L. graminifolium* L. указывался для Карабаха, но экземпляры изъ Карабаха оказались принадлежащими виду *L. lyratum* L. var. *juncea* m. (см. стр. 115).

Gen. 2. Coronopus (Rupp.) Gaertn.

Sepala brevia, patentia. *Petala* oblonga, *minuta, alba,* raro purpurea v. nulla. Stamina libera, edentula, ea et glandulae nectariferae generis *Lepidii*. *Silicula angustisepta, a latere compressa, didyma, indehiscens,* bilocularis; *valvulae clausae, crassae, rugosae v. tuberculatae;* loculi monospermi. Stylus brevissimus. Semina globosa. Embryo notorrhizus, cotyledonibus incumbentibus, linearibus, biplicatis, ultra embryonis curvaturam affixis. — Herbae annuae v. biennes, *a collo diffusae, ramosissimae, racemis capitato-abbreviatis, oppositifoliis.*

Coronopus [Rupp. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*] Gaertn. Fruct. II. *(1791)*. 293. — Endl. Gen. n. 4975. — Benth. et Hook. I. 1. p. 87. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 161. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 182. — Syn. *Carara* Medik. Pflanzengatt. I. *(1792)*. 34. — *Nasturtiolum* Medik. ibid. 82. — *Senebiera* DC. in Mém. Soc. hist. nat. Paris. *(1799)*. 140, tab. 8 et 9. — *Sennebiera* Willd. Enum. pl. Hort. berol. *(1809)*. 668. — *Cotyliscus* Desv. in Journ. de bot. III. *(1814)*. 164, 175. — *Eudistemon* Raf. Medic. Fl. II. *(1830)*. 219.

Species ad 12, orbis fere totius, praecipue autem regionum subtropicarum incolae.

Примѣч. Изъ 12 видовъ этого рода въ Кавк. краѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $^1/_{12}$ или 8% всего количества видовъ. Родъ *Coronopus* по преимуществу субтропическій, а кавказскій представитель его — *C. procumbens* Gilib. — видъ средиземноморскій. Изъ общей картины распространенія этого вида, а также изъ распространенія его по Кавказскому краю (Южный Берегъ Крыма, Понтійская провинція, провинціи S. D.-K., S. L.) явствуетъ, что это видъ средиземноморскій. Первоначальный его ареалъ — Средиземноморская область въ тѣсномъ смыслѣ. Затѣмъ этотъ видъ сдѣлался апофитомъ и распространился далеко за предѣлы Средиземноморской области. Такъ, онъ встрѣчается почти во всей Европѣ, изрѣдка на поляхъ въ западной части Европейской Россіи, а также занесенъ и въ Сѣверную Америку.

Такъ какъ *Coronopus procumbens* Gilib. не встрѣчается на сѣверномъ Кавказѣ, а растетъ лишь на Южномъ Берегу Крыма и въ Закавказьѣ, то ясно само собой, что на *Кавказъ* онъ мигрировалъ съ юга.

Повидимому, естественнымъ мѣстообитаніемъ этого вида является песчаный морской берегъ. На Южномъ Берегу Крыма, въ Абхазіи, близъ Ленкорани этотъ видъ растетъ именно на морскомъ побережьѣ. Такія мѣстообитанія для Средиземноморскаго вида вполнѣ подходящи. Но, кромѣ естественныхъ мѣстообитаній, *C. procumbens* встрѣчается въ Кавк. краѣ нерѣдко и какъ апофитъ: въ посѣвахъ, около дорогъ, на галечникахъ рѣкъ, въ сухихъ рвахъ.

1. **C. procumbens** Gilib. *caule* 10—30 cm. alto, glabro, *diffuso, ramosissimo.* Foliis glabris, profunde pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis, integris v. incisis. *Racemis capitato-abbreviatis, oppositifoliis;* pedicellis flore

breviorihus. Petalis albis, 2 mm. longis. *Siliculis* 2—$2^1/_2$ mm. longis, 3 mm. latis, *reniformibus, transverse latioribus, reticulato-rugosis, praecipue margine radiatim dentatis,* in *stylum conicum* abeuntibus, *pedicello brevi, crasso* suffultis. ⊙. v. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. U.

Gilib. Fl. lith. IV. *(1782).* 92; Exerc. phytol. I. 229. — Trautv. in A. H. P. I. p. 20; VII. 2. p. 414.

Syn. *C. Ruellii* Allione, Fl. Pedem. I. *(1785).* 256. — MB. Fl. t. c. II. 92. — Шмальг. Фл. I. 101. — *Senebiera Coronopus* Poir. Encycl. meth. VII. 76. — DC. Prodr. I. 203. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 193. — Hohenack. Enum. Talysch. 142. — Ledeb. I. 226. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 289. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 182. — Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 363. — Ломак. Талыш. 33. — Alb. Prodr. 33. — Аггеенко, Обз. раст. Крыма. 70. — Radde, Grundz. 88. — Липск. Фл. К. 233. — Fedcz. Crimée. 814. — Radde, Mus. II. 56. — Таліевъ, Фл. Крыма. 274. — Гольде, въ Проток. СПБ. Общ. Ест. XXXI, 1. p. 4. — Вороновъ, въ Тр. СПБ. Общ. Ест. XXXIV. *(1904).* 24.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4216! (sub *Senebiera Coronopo).*

Exsicc. Guenth., Grab., Wimm. Herb. Siles. Cent. XII, № 43! — L. Kralik, Pl. Tunetanae. № 180! — Cesati et Caruel, Pl. Ital. bor. № 281! — Sintenis Gebrüd., Türkei. № 1038! — A. Baldacci, It. Albanicum (Epiroticum) quartum *(1896).* № 102! (omnia sub *Senebiera Coronopo).*

Hab. in arenosis, praecipue maritimis, in glareosis, ad vias et in cultis Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Инкерманъ, по канавѣ у дороги. 23. VI. 93. fl. fr. Федч.! Чоргунъ. 18. VII. 01. fl. fr. Траншель! — **X. D.** Г. Алахунъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, близъ Дербента. 1880 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., между сс. Кусары и Аверанъ, у дороги. 3000′. 19. VII. 99. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Дивичи, въ посѣвахъ. — 20′. 22. VII. 00. fr. Алекс.! По р. Ата-чай, на галечникахъ. 200′. 23. VII. 00. fr. Алекс.! По р. Ата-чай, выше с. Бакшали, у дороги. 2800′. 24. VII. 00. fl. fr. Алекс.! По р. Ата-чай, бл. с. Гейна-Киштагъ, въ лѣсныхъ молоднякахъ. 1700′. 24. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Алупка, у дорогъ. 3. VII. 00. fl. fr. Гольде! Ялта, по рѣчкѣ Учанъ-су, нерѣдко. 25. VII. 83. fl. fr. Акинф.! Гурзуфъ. 16. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Корбеклы. 1818 г. К. А. Мейеръ. 9. VII. 93. defl. fr. Федч.! — **S. P.** Сухумъ-Кале, у дорогъ. 18. V. 99. fl. fr.; VI. 01. fl. fr. Вороновъ! Цебельда, с. Юрьевское, близъ жилья (вѣроятно, занесено съ берега моря съ морскимъ пескомъ). 19. VI. 01. fl. fr. Вороновъ! Батумск. окр., с. Эрге, на берегу р. Чороха. 1902 г. Алекс. и Вороновъ. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., между сс. Кюртъ-маши и Карамарьянъ, у дороги. 17. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Шемаха. Герб. Гогенакк.! Бл. с. Хильмили, по дорогамъ. 2500′. 28. VII. 00. fr. Алекс.! Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ рвахъ. 0′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на глинистыхъ мѣстахъ. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! По р. Сумгаитъ-чай, на затопляемыхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fr. Алекс.! (specimina parva, 1—$2^1/_2$ cm. alta). Степи бл. Баку. 2. IV. 30. fl. К. А. Мейеръ! (sub *Lepidio coronopifolio*). — **S. S.-K.** Карабахъ, Шуша. 15. VI. 93. fl. Липск.! — **S. L.** На невоздѣланныхъ мѣстахъ около Кизилъ-агача. 14. V. 30. fl. К. А. Мейеръ! Бл. Ленкорани, на берегу моря. V. fl. fr. Гогенакк.! VII. 61. fl. fr. Чер-

макъ! 25. IV. 70. fl. fr. imm.; V. 70. fr. Радде! 9 и 17. V. 93. fl. fr. Липск.! 27. V. 94. fl. fr. Ломакинъ! Шемаха, Ширванъ, Сальяны, Ленкорань, Зувандъ. V. fl. fr. Гогенакк.! Иберія (Зувандъ). Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Tunis!, Aegyptus, Asia Minor!, Syria, Palaestina, in Americam Septentrionalem introductus.

Примѣч. Произрастаніе этого растенія въ провинціи X. D., на г. Алахунъ-дагѣ, возбуждаетъ сомнѣніе. Можетъ быть, имѣла мѣсто путаница этикетокъ, тѣмъ болѣе возможная, что Беккеръ собиралъ это растеніе также бл. Дербента. — Названіе *C. procumbens* Gilib. наиболѣе древнее, а потому должно быть предпочтено названію *C. Ruellii* All., которое на 3 года моложе.

Subord. I. 2. Sinapeae-Cochleariinae.

Silicula valvulis nervo mediano obsitis, seminibus biserialibus v. loculis monospermis. Stigma truncatum v. rarius bilobum. *Glandulae nectariferae laterales solum adsunt.* Embryo notorrhizus v. pleurorrhizus. *Pili simplices v. nulli.*

Prantl, in E.-Pr. III. 2. *(1889)*. 163. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183.

1. Стручечекъ вздутый, сѣтчато-жилковатый . . . . 2.
   Стручечекъ не вздутый, почти всегда крылатый . . . . . 4.
2. Стручечекъ двойной: обѣ створки шаровидныя, перегородка очень узкая. Листья 3—5-раздѣльные. Цвѣтки блѣдно-розовые. **Didymophysa** Boiss. (6).
   Стручечекъ простой, крупный, 1—3 cm. длиной . . . . . 3.
3. Стручечекъ раскрывается черезъ полное отдѣленіе створокъ. Перегородка плода полная. Рыльце незамѣтное. Листья пальчато-надрѣзные . . . . **Pseudovesicaria** Rupr. (7).
   Стручечекъ раскрывается только на верхушкѣ. Перегородка плода неполная. Рыльце явственное, головчатое. Листья продолговато-линейные, зубчатые, не пальчатые. **Coluteocarpus** Boiss. (8).
4. Стручечекъ шаровидный или эллиптическій, безкрылый. Листья цѣльные, округло-сердцевидные или яйцевидные. **Cochlearia** L. (12).
   Стручечекъ сплюснутый съ боковъ (со стороны швовъ). Створки имѣютъ видъ лодочки . . . . 5.
5. Стручечекъ обратно-овальный или ширина его больше длины, безъ выемки. Длинныя тычинки съ крыловиднымъ придаткомъ. **Heldreichia** Boiss. (11′).
   Стручечекъ другой формы; длинныя тычинки безъ придатковъ. 6.
6. Листья супротивные. Растенія маленькія, свойственныя альпійскому поясу. Стручечекъ только на верхушкѣ слегка крылатый. **Eunomia** DC. (5).
   Листья очередные. Растенія б. ч. болѣе высокія. Стручечки крылатые . . . . 7.
7. Наружные лепестки краевыхъ цвѣтковъ соцвѣтія крупнѣе прочихъ. Гнѣзда стручечка односѣмянныя . . . **Iberis** L. (3).
   Всѣ лепестки одинаковые . . . . 8.
8. Цвѣтки розовые, рѣже бѣлые. Гнѣзда стручечка б. ч. односѣмянныя, рѣже двусѣмянныя. Листья не стеблеобъемлющіе (безъ ушковъ) . . . . **Aethionema** R. Br. (4).
   Цвѣтки бѣлые. Листья съ ушками, стеблеобъемлющіе . . . . 9.
9. Гнѣзда стручечка заключаютъ почти всегда больше, чѣмъ два сѣмени. Перегородка стручечка тонкая. Если крыло стручечка спереди съужено въ 2 острія и если гнѣзда содержатъ по 2 сѣмени, то сѣмена гладкія . . . . . .**Thlaspi** L. (10).
   Гнѣзда стручечка 2-сѣмянныя . . . . 10.

10. Крыло стручечка спереди съужено въ 2 длинныя острія. Сѣмена бороздчатыя . . . . **Carpoceras** DC. (11).
Крыло стручечка округлое. Сѣмена гладкія. Перегородка стручечка толстая . . . . . . **Pachyphragma** (DC.) Busch (9).

Gen. 3. Iberis (Dill.) L.

Calyx basi aequalis. Petala alba v. rosea, inaequalia, ea florum exteriorum radiantia. Stamina libera edentula. *Silicula a latere compressa,* ovata v. obovata, *loculis monospermis. Valvae naviculares, dorso alatae.* Stylus plerumque filiformis; stigma breviter bilobum. Cotyledones accumbentes. — Plantae annuae, perennes v. frutescentes, *floribus umbellatis.*

Iberis [Dill. ex L. Syst. 1. *(1735)*] L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 648. — Endlich. Gen. n. 4886. — Benth. et Hook. I. 1. p. 92. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 164. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Arabis* Adans. Fam. II. *(1763).* 422 (non L.).

Species ad 30, Orientis, regionis Mediterraneae et Europae mediae incolae.

1. Листья перистые или крупно-зубчатые . . . . 2.
Листья цѣльные . . . . 3.
2. Листья продолговато-линейные, перистые, съ линейными дольками. **I. pinnata** L. (3).
Листья продолговато-клиновидные, тупые, немного- и крупнозубчатые . . . . **I. amara** L. (3').
3. Низкій вѣтвистый кустарникъ съ кожистыми, почти линейными листьями . . . . **I. saxatilis** L. (1).
Двулѣтнее растеніе съ продолговато-лопатчатыми листьями. **I. taurica** DC. (2).

Примѣч. Изъ 30 видовъ рода *Iberis* L. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются дикорастущими всего 3 вида, т. е. $^1/_{10}$ или $10^0/_0$ общаго количества видовъ этого рода.

Изъ этихъ трехъ видовъ два — *I. saxatilis* L. и *I. pinnata* L. чисто-средиземноморскіе, настолько типичные средиземноморскіе виды, что въ предѣлахъ Кавказскаго края встрѣчаются только въ Крыму, а на Кавказѣ отсутствуютъ. Третій видъ — *I. taurica* DC. — передне-азіатскій, свойственный Малой Азіи, сѣверной Сиріи, Крыму и сѣверному Кавказу.

Интересно отсутствіе этого вида въ Закавказьѣ (кромѣ Новороссійска и Геленджика). Обычно мало-азіатскіе виды распространялись на Кавказъ съ юга; иногда они не перешагиваютъ даже на сѣверный склонъ Главнаго Кавказскаго хребта, ограничиваясь только Закавказьемъ. Такъ, изъ видовъ рода *Aethionema,* свойственныхъ Малой Азіи и Персіи, ни одинъ не переходитъ черезъ Главный Кавказскій хребетъ. Большинство распространено только въ Русской Арменіи и Карабахѣ, и только *Ae. arabicum* доходитъ на сѣверѣ до Мцхета и Боржома. Здѣсь-же, у *I. taurica* мы встрѣчаемся съ другимъ явленіемъ: видъ, свойственный Малой Азіи, Сиріи и даже Турецкой Арменіи, отсутствуетъ въ Закавказьѣ, но растетъ въ Крыму и на сѣверномъ склонѣ Кавказа. Очевидно, онъ распространился какимъ-то образомъ изъ Малой Азіи въ Крымъ, подобно *Orchis Comperiana* Stev. и нѣкоторымъ другимъ растеніямъ, свойственнымъ Малой Азіи и Крыму, а затѣмъ уже проникъ въ окрестности Новороссійска и на сѣверный Кавказъ. — *I. pinnata* L. найдена пока только близъ Кикинеиза, *I. saxatilis* L. растетъ на известковыхъ скалахъ въ горной части Крыма, а *I. taurica* DC. представляетъ собою любопытный примѣръ растенія, распространеннаго по каменистымъ мѣстамъ и сухимъ, поросшимъ травою, холмамъ, *начиная отъ степей* и *кончая альпійскимъ поясомъ,* и при томъ примѣръ типичнаго *кальцефила.*

Слѣдуетъ впрочемъ замѣтить, что въ альпійскомъ поясѣ этотъ видъ найденъ только въ предѣлахъ западнаго Кавказа, въ Кубанской области, на *известковыхъ* массивахъ — Оштенѣ и Ачешбокѣ. Слѣдовательно, *I. taurica* DC. очень привержена известковому субстрату, а климатическія условія для этого вида менѣе важны.

Въ гербаріяхъ СПБ. Ботанич. Сада и Кавказскаго Музея хранятся экземпляры *I. amara* L. изъ Тифлиса и Карсской обл. (? экз. Лаговскаго); кромѣ того Таліевъ приводитъ *I. amara* L. для окрестностей Севастополя. Во всѣ эти мѣста *I. amara* L. была, несомнѣнно, занесена человѣкомъ (апофитъ; иногда, можетъ быть, антропохоръ, если ее разводили). Это среднеевропейское растеніе во всякомъ случаѣ совершенно несвойственно дикорастущей флорѣ Кавказа.

1. **I. saxatilis** L. *fruticosa*, ramosa, 7—15 cm. alta, ramis simplicibus, contortis, brevibus, breviter pubescentibus, dense foliosis; *foliis coriaceo-carnosulis, semiteretibus, sublinearibus*, basi attenuatis, apice subspathulatis, acutatis, margine ciliatis. Racemis brevibus; petalis 5—8 mm. longis, albis v. carneis. Siliculis umbellatis, ovatis v. rotundatis, $6^1/_2$—9 mm. longis, 7—$7^1/_2$ mm. latis, acute-emarginatis (angulo sinûs acuto) et rotundato-lobatis; stylo emarginaturam siliculae fere non superante; septi lineâ depressâ. Seminibus $3^1/_2$ mm. longis, $2^1/_2$ mm. latis. ♄. v. v. et s. in h. P. A. J. S. U. O. Boiss.

L. Cent. pl. II. 23; Amoen. Acad. IV. 321; Sp. pl. 905. — Pall. Verz. Taurien. 112. — Ledeb. Fl. Ross. I. 166. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 293. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 119. — Boiss. I. 333. — Шмальг. Фл. I. 96. — Аггеенко, Обз. раст. Крыма. 45. — Fedcz. Crimée. 813. — Таліевъ, Фл. Крыма. 140, 219. — Зеленецк. Фл. Крыма. 206.

Syn. *I. vermiculata* MB. Fl. t. c. II. *(1808)*. 101; III. 431. — *I. saxatilis* γ. *vermiculata* DC. Prodr. I. 181. — Ledeb. Fl. Ross. I. 166. — *I. sempervirens* Pall. Verz. Taurien. 112?

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. II, tab. VIII, fig. 4200!

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. *(1851)*. № 1029 a! — E. et A. Huet du Pavillon, Plantae Neapolitanae. *(1856)*. № 268!

Hab. in saxosis Tauriae montosae (Jaila) et meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Компѐръ! (sub *I. vermiculata*). Герб. Шамиссо! (sub *I. vermiculata*). Ущелье истока р. Бельбека, въ Біюкъ-Узенбашѣ. 25. VI. 04. fr. submat. Траншель! Ласпи. Компѐръ! (sub *I. vermiculata*). Тамъ-же, почти отвѣсный известняковый обрывъ въ верхней части долины Ласпи. 23. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Между Байдарскими Воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ, Южный Берегъ. 26. VI. 93. fr. Федч.! На плоскости Яйлы надъ Кикинеизомъ. 28. IV. fl. Аггеенко! Яйла Ай-Петри. 19. VII. 87. fl. fr. submat. Зеленецк. 2. VII. 93. fr. Федч.! 9. VI. 96. fr. imm.; 21. V. 98. fl. defl. Гольде! 26. IV. 01. fl. Траншель! Яйла, въ трещинахъ скалъ. 23. IV. 00. fl.; 25. V. 00. defl. fr. jun. Гольде! Ялта. 19. IV. 86. fl. Зеленецк. Тамъ-же, въ ущельѣ Учъ-Кошъ. 20. IV. 00. fl. Пурингъ! Яйла надъ Никитой. М. Б.! (sub *I. alpina* et *I. vermiculata*). Стев.! Каменистый склонъ Никитской Яйлы къ р. Авиндѣ. 12. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Гурзуфъ, Авинда. 12. VII. 96. fr. submat. С. Ѳедосѣевъ! Аюдагъ. Стев. Г. Чатырдагъ. 1794 г. М. Б.! (sub *I. vermiculata*). Тамъ-же. Стев. Герб. Фишера! Герб. Стефана! (sub *I. vermiculata*). Бл. ст. Ташанъ-Базаръ, на каменистыхъ мѣстахъ. 9. V. 01. fl. Исполатовъ! Ка-

рабн-яйла, верхніе, безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-Коба̀. 20. V. 05. defl. fr. imm.; 21. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!!

Ar. Geogr. Hispania!, Pyrenaei, Gallia merid., Italia, Romania.

Примѣч. Этотъ видъ указанъ Стевеномъ также для Карасубазара, а Ледебуромъ для Бахчисарая. Изъ Карасубазара я не видѣлъ экземпляровъ. Бахчисарайскій экз. Ледебуръ называетъ *I. saxatilis* var. *obovata* Ledeb. l. c. 166. (Specimen pessimum in h. P. vidi; scheda: Prope Bachczisarai. 1818. Ледеб.!).

2. **I. taurica** DC. *a collo ramosa,* tota setulis albis papillosa, 8—25 cm. alta. *Foliis inferioribus spathulatis* v. spathulato-obovatis, *caulinis lineari-spathulatis,* integris v. apice subdentatis, margine ciliatis. Racemis brevissimis; petalis 6—8 mm. longis, albis, roseis v. carneis. Siliculis ovatis v. rotundato-ovatis, ca. 9 mm. longis, ca. 7 mm. latis, sinu angusto, acuto, lobis acutis v. obtusiusculis; stylo emarginaturam siliculae superante. Seminibus ca. $3^1/_2$ mm. longis, ca. $2^1/_2$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. K. U. O. Boiss.

DC. Syst. II. *(1821)*. 402; Prodr. I. 179. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 185. — Eichw. Casp. Cauc. 27. — Ledeb. Fl. Ross. I. 165. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 118. — Boiss. Fl. Or. I. 334. — Rehmann, Veg.-Format. taur. Halbins. 401. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 334. — Липск. Fl. Ciscauc. 272. — Шмальг. Фл. I. 96. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 45. — Липск. in A. H. P. XIV. 2. p. 251. — Липск. Фл. К. 232. — Fedcz. Crimée. 813. — Radde, Mus. II. 56. — Таліевъ, Фл. Крыма. 190, 241, 242, 251. — Зеленецк. Фл. Крыма. 206. — Бушъ, Крымскія письма. III. pp. 3, 5; IV. p. 10.

Syn. *I. ciliata* Willd. Sp. pl. III. 455. — MB. Fl. t. c. II. 102; III. 431. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 294. — Акинф. Фл. Ц. К. 192 (72). [non Allione, Fl. Pedem. *(1785)*. 15.] — *I. integrifolia* Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 165. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 119. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 334. — *Thlaspi saxatile* Hablizl, Taur. 157 (ex MB.). — *I. amara* Pall. Verz. Taurien. 112. — Güldenst. Reisen. I. 194 (non L.).

Exsicc. B. Balansa, Pl. d'Orient. (*1855*). № 422! — Th. Kotschy, Iter cilicico-kurdicum (*1859*). № 46! — J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orient. (*1890*). № 1813! — Manissadjian, Pl. oriental. № 761! — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). № 18! — I. Dörfler, Herb. normale, № 4215! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. Cauc. exs. (*1906*). № 89!

Hab. in lapidosis, dicliv. et collibus siccis Tauriae stepposae, provinciae Taurico-Novorossicae et Caucasi septentrionalis, 0′—7000′. — **St. A.** Степи Крыма. Стев.! Крымъ. Адамъ! (sub *I. ciliata*). Рудзкій! Кульковъ! 1863 г. Козловск.! (sub *I. ciliata*). Симферополь. V. 43. fl. fr. imm. Базинеръ! V. 85. fl. Зеленецк. На известковыхъ горахъ бл. Карасубазара. 1818 г. Ледеб.! (sub *I. integrifolia*). К. А. Мейеръ! Пачоск.! Бельбекъ. 13. VII. 87. fl. fr. imm. Зеленецк. Успенскій монастырь бл. Бахчисарая. 5 и 6. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Чуфутъ-Кале. (Киркоръ). 2. VII. 52. fl. fr. jun. Чугаевичъ! Въ долинѣ р. Качи, на мѣловыхъ горахъ бл. д. Толле. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl.

Федч.! Качикаленъ, скалы, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Тиберти. 7. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Севастополь. Дюмонъ-Дюрвилль. Сенъ-Сюпери. Пачоскій. 28. IV. 93. fl. Шнитниковъ! 10 и 14. IV. 95. fl Левандовск.! $^{3}/_{2}$. IX. 95. fr. delaps. М. Өедосѣевъ! 5. V. 96. fl. Гольде! Тамъ-же, Южная бухта. 1896 г. С. Өедосѣевъ! Тамъ-же, близъ Братскаго кладбища. 30. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! Тамъ-же, Песчаная бухта. 3. V. 03. fl. Траншель! Между Севастополемъ и Георгіевскимъ монастыремъ. 19. VI. 93. defl. fr. Федч.! Чоргунъ. 18. VII. 01. fl. fr. jun. Траншель! Кавказъ, Ставрополь. Гёффтъ! (sub *I. ciliata*). — **S. K.** Баталпашинскъ. 1. VI. 92. fl. Липск.! Гусчаджи, на Кубанской сторонѣ. 4500′. 29. VI. 92. fl. fr. Акинф.! Учъ-Куланъ, въ огородѣ. 4500′. VII. 00. fl. fr. jun. Десул.! — **S. T.** Г. Бештау. Вильгельмсъ! Герб. Бонгарда! V и VI. fl. fr. Гогенакк.! № 25 и 4002. 24. V. 00. fl. Устрѣцкій! На сухихъ холмахъ бл. Бештау и Нарзана. V, VI. fl. fr. Гогенакк.! Пятигорскъ. Гёффтъ! (sub *I. ciliata*). Кульковъ! V. fl. fr. Гогенакк.! Герб. Фишера! VI. 65 и 66. fl. fr. Байернъ! 15. IV. fl. Жмакина! (sub *I. ciliata*). 27. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, скалы. 13. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Г. Машука. Сергачевъ! 16. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *I. ciliata*). Тамъ-же, каменистыя мѣста. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 4020. 10. VI. 98. fl. fr. imm. Десул.! Тамъ-же, южный склонъ. 20. VI. 66. fl. fr. Байернъ! Г. Горячая, каменистыя мѣста. 18. VI. 67. fl. fr. Овер.! 13. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! 21. VI. 01. fl. fr. Ширяевъ! Около Константиногорскихъ горячихъ источниковъ. 1813 г. М. Б.! (sub *I. ciliata*). К. А. Мейеръ! Адамсъ! (sub *I. ciliata*). На камняхъ у теплаго источника. V. fl. Вильгельмсъ! № 75. (sub *I. semperflorente*). Кисловодскъ. Герб. Ледеб.! Георгіевскъ. Вильгельмсъ! (sub *I. ciliata*). Кавказъ. М. Б.! (sub *I. ciliata*). К. А. Мейеръ! Стевенъ! (sub *I. ciliata*). Вильгельмсъ! Гогенакк.! Герб. Фишера! Герб. Бонгарда! Герб. Акад.! (sub *I. ciliata* et *I. caucasica taurica*). Иберія. Мусинъ-Пушкинъ! Стевенъ! (sub *I. ciliata*). Вильгельмсъ! (sub *I. ciliata*). Герб. Фишера! (sub *I. ciliata*). — **A. W.** Кубанск. обл., нижнеальпійскій поясъ г. Оштенъ, лужайка. 25 и 26. VI. 88. fl. Кузнец.! Альп. ковры на г. Ачешбокѣ. 18. VI. 99. fl. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! (sub *I. ciliata*). Ледеб.! (culta, sub „*Ib. vermiculata?*"). Стев.! Компѐръ! (sub *I. ciliata*). Палласъ! (sub *I. umbellata*). Герб. Фишера! Герб. Мертенса! (sub *I. ciliata*). Герб. Акад.! (sub *I. ciliata* et *I.* an *linifolia*). Средній Крымъ. Герб. Фишера! Сѣверный склонъ: Каралезъ. 15. V. 97. fl. fr. jun. Андреевъ! На горахъ, окружающихъ котловину Коккулуза. 16. VI. fl. fr. Аггеенко! Байдарская долина, склонъ г. Куртъ-кая (между сс. Скеля и Узунджа). 1906 г. А. Криштофовичъ! Кача, лѣсъ. 13. V. 96. fl. Андреевъ! Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fl. Бушъ!! Лѣса около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. Бушъ!! Южный Берегъ: долина Ласпи. Компѐръ! 1. V. fl. Аггеенко! 4. V. 05. fl. Бушъ!! Тамъ-же, нижній поясъ, щебневатые склоны. 1906 г. А. Криштофовичъ! Ласпи, прибрежная полоса можжевельниковъ, на голой щебнево-известковой почвѣ (вмѣстѣ съ *Thymus* и *Helianthemum*). 1906 г. А. Криштофовичъ! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* МВ. 4. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Скалы и вершины Яйлы близъ мыса Сарычъ. 2. V. 05. fl. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juni-*

perus excelsa MB., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Компорія. 2 и 3. V. 05. fl. Бушъ!! Между Тессели и мысомъ Сарычъ. 1. V. 05. fl. Бушъ!! Форосъ. 12. VII. 86. fl. fr. Зеленецк.! Скала Дива. 29. IV. fl. Аггеенко! Надъ Симеизомъ, на горахъ. 13. V. 02. fl.; 12. VI. 00. fl. fr. Гольде! Симеизъ, бл. скалы Кошка. 25.V.00. fl. fr. imm. Сырейщиковъ! Алупка. 26. VI. 85. fl. fr. jun. Зеленецк. Надъ Ялтой, на скалистыхъ обрывахъ. 3200′. 5.V.96. fl.; 18.VI.98. fl. defl. Гольде! Бл. Ялты, Боткинская тропа. 24. VI. 01. fl. fr.; 16. IV. 02. fl. Траншель! Выше Пендико, около обрыва. 3200′. 11. VI. 98. fl. Гольде! Никитскій Садъ. Гартвисъ! (sub *I. saxatili*). Никита. 29. VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Гурзуфъ. 16. VI. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! Между сс. Артекъ и Гурзуфъ. 22. IV. 03. nondum fl. Траншель! Аю-дагъ. 16.VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Около Судака. 27.VI. 37. fl. fr. Траутф.! Крымъ. 1837 г. Траутф.! Между Судакомъ и Новымъ Свѣтомъ. 22. VII. 93. fl. fr. Федч.! Склоны, каменистыя осыпи и галечники горы Соколъ у Судака. 28. V. 96. fl.; 5. VII. и 5. VIII. 96. fr.; V. 00. fl. fr. submat. Каллье! №№ 18 и 4215. Судакъ. 31.VII. 87. fl. fr. submat. Зеленецк. Черном. губ., Новороссійскъ (Мысхако). 12. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Геленджикъ. 25. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.!

Ar. Geogr. Asia Minor!, Syria bor.!, Armenia turcica, Rossia merid. prope Taganrog! (in herb. Ledeb.).

Примѣч. Растеніе, свойственное известковому и мѣловому субстрату. Въ своемъ распространеніи по Кавказскому краю оно строго слѣдуетъ известнякамъ и мѣламъ, при чемъ способно заходить даже въ альпійскій поясъ, если только встрѣчаетъ тамъ подходящія почвенныя условія. Такъ, Оштенъ и Ачешбокъ сложены изъ известняковъ, и на обоихъ массивахъ присутствуетъ *I. taurica*. На изверженныхъ породахъ въ области Главнаго Кавказскаго хребта это растеніе не найдено. Правда, оно собрано Десулави! въ Учъ-Куланѣ, но „въ огородѣ“, какъ значится на этикеткѣ учъ-куланскаго экземпляра. Очевидно, въ данномъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ заносомъ.

Близъ Ставрополя этотъ видъ найденъ только Гёффтомъ! Норманъ и Липскій, собиравшіе много около Ставрополя, не находили тамъ *I. taurica* DC. Поэтому возникаетъ сомнѣніе, дѣйствительно-ли Гёффтъ собралъ это растеніе близъ Ставрополя. Гёффтъ много собиралъ на Машукѣ, гдѣ это растеніе встрѣчается часто, собиралъ и бл. Георгіевска, гдѣ оно также найдено, и на Бештау, гдѣ его тоже немало. Могла произойти путаница этикетокъ и экземпляръ, напр., съ Машуки могъ получить ярлыкъ „Ставрополь“. Въ герб. СПБ. Бот. Сада есть еще экз. Лаговскаго! якобы изъ Навтлуга (близъ Тифлиса). Несомнѣнно, что этотъ экз. не оттуда.

3. **I. pinnata** L. caule simplici v. a collo ramoso, 12—28 cm. alto; *foliis* oblongo-linearibus, *pinnatifidis v. pinnatipartitis*, laciniis linearibus, obtusis. Floribus albis v. purpurascentibus. *Siliculis* in racemum brevem, saepe umbelliformem, densum v. laxiorem dispositis, ovatis v. rotundatis, 5—6 mm. longis, ca. 5 mm. latis, *late emarginatis*, lobis divergentibus, acutis; stylo sinu longiore. Seminibus brunneis, planis, laevibus. ⊙. v. s. in h. P. A. U.

L. Amoen. Acad. IV. (*1759*). p. 278. — Boiss. Fl. Or. I. 335. — Гольде, въ Прот. Засѣд. СПБ. Общ. Ест. XXXIII, 1. (*1902*). № 6, стр. 208.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. II, tab. VII, fig. 4195!

Exsicc. Fl. Galliae et German. exsicc. (*1843*). № 613! — E. Bourgeau, Plantes diverses (*1848*). № 27! — Reliquiae Mailleanae, №№ 63! et 205! — F. Schulz, Herb.

normale, Cent. 9. № 820! — Reichb. Fl. Germ. exsicc. № 1958! — Caruel, Pl. Ital. bor. № 220!

Hab. in Tauria meridionali. — **S. T.-N.** Крымъ, близъ Кикинеиза. 30.IV.02. fl. Гольде! „Святая Троица" бл. Кикинеиза. 1902 г. fl Гольде!

Ar. Geogr. Europa australis! et media, Asia minor!

Примѣч. Этотъ средиземноморскій видъ найденъ впервые въ Россійской Имперіи Гольде въ 1902 г. Точное мѣстонахожденіе его въ Крыму (Гольде, l. c.) такое: ниже Кикинеиза, на землѣ, принадлежавшей прежде Ревеліоти, на небольшомъ пространствѣ, но въ довольно значительномъ количествѣ недѣлимыхъ. Близъ этого-же мѣста Гольде нашелъ въ тотъ-же день впервые въ Крыму *Matthiola oxyceras* DC.

3′. **I. amara** L. glabra v. parce pilosa; caule 15—40 cm. alto, ramoso; *foliis oblongo-cuneatis, obtusis,* praecipue *antice pauci- et grosse-dentatis.* Petalis albis v. violascentibus, 4—8 mm. longis. Siliculis suborbiculatis, 5—7 mm. longis ac latis, pedicellis patentibus suffultis, late emarginatis, lobis divergentibus, acutis; stylo emarginaturam siliculae superante. ⊙. v. s. in h. P. Tm.

L. Sp. pl. 649. — Шмальг. Фл. I. 95. — Талiевъ, Фл. Крыма. 253, 338.

Syn. *I. taurica* Radde, Mus. II. 56, partim, quoad specim. Tiflisiense, et in herb. Tm. partim.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. II, tab. VII, fig. 4197!

Exsicc. Welwitsch, It. Lusitanicum. (*1840*). № 191! — F. G. Schulz, Fl. Gall. et German. exsicc. (*1840*). № 416! — Willkomm, It. hispan. secund. (*1850*). № 277! — Reichb. Fl. Germ. exsicc. № 2462! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. I. (*1865*). № 8!

Hab. in Tauriâ et Transcaucasiâ, rarissima, certe introducta, apophytum v. anthropochorum. — **St. A.** Крымъ, бл. Севастополя, на сорныхъ мѣстахъ, рѣдко. Таліевъ. — **S. S.-K.** Тифлисъ. VII. 67. fl. Радде! № 205 (sub *I. amara* et *I. taurica*). — **X. A.** Карсская область, гора Большая Ягна. Лаговск.!

Ar. Geogr. Germania occid.!, Gallia!, Helvetia!, Italia!, Austria, Romania, in Rossiâ meridionali (prov. Kiew, Charkow et aliis) rarissima, certe advena.

Примѣч. Это среднеевропейское растеніе несомнѣнно занесено человѣкомъ въ окрестности Севастополя и Тифлиса. Въ Карсской-же области оно, можетъ быть, даже и не росло никогда, такъ какъ ярлыкамъ Лаговскаго, если его находки не подтверждены другими изслѣдователями, вѣрить совершенно невозможно. Если-же дѣйствительно это растеніе встрѣчено въ Карсской области, то несомнѣнно оно туда занесено человѣкомъ. Очень возможно, что *I. amara* L. являлось временнымъ гостемъ кавказской флоры и теперь уже исчезло изъ окрестностей Тифлиса и Карсской обл. Послѣ 1867 года никто его не находилъ близъ Тифлиса.

Оно является апофитомъ близъ Севастополя; близъ Тифлиса-же, можетъ быть, или апофитомъ, или антропохоромъ (напр., распространиться изъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада).

Gen. 4. Aethionema R. Br.

Calyx plus minus bigibbosus. Petala integra, rosea v. purpurea, rarius alba. Filamenta staminum majorum saepius dilatata, integra v. dente aucta, libera v. rarius per paria connata. *Silicula a latere compressa, alata v. rarius*

aptera, bilocularis, loculis 1—3-ovulatis, *valvulis enerviis v. tenuissime uninerviis, v. rarius unilocularis, indehiscens, 1-ovulata.* Embryo notorrhizus, interdum oblique pleurorrhizus: cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. perennes, saepe suffrutices *foliis integris,* parvis, *alternis.*

Aethionema R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 80. — Endl. Gen. n. 4934. — Benth. et Hook. I. 1. p. 88. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 165. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Diastrophis* Fisch. et Mey., in Ind. sem. Horti Petrop. II. (*1835*). 35. — *Disynoma* Raf., Fl. Tellur. III. (*1836*). 81. — *Oethionema* Knowl. et Westc. Floral. Cabin. I. (*1837*). 41. — *Campyloptera* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2. sér. XVII. (*1842*). 194. — *Crenularia* Boiss. ibid. (*1842*). 181. — *Iberidella* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2. sér. XVII. (*1842*). 188. (partim). — *Ethionema* Brongn. Enum. Gen. (*1843*). 92. — *Lipophragma* Schott et Kotschy ex Boiss., Diagn. 2. sér. V. (*1856*). 42.

Species 55, praecipue partis orientalis regionis Mediterraneae incolae; species nonnullae etiam montibus Pyrenaeis et Alpibus propriae sunt.

1. Стручечки безкрылые. Листья съ выдающимися снизу нервами. Столбикъ длиною равенъ или почти равенъ стручечку, рѣдко втрое короче его . . . . 2.
   Стручечки крылатые. Листья почти всегда съ невыдающимися нервами. Столбикъ гораздо короче . . . . 5.
2. Многолѣтники, растущіе дерновинами; стебли маленькіе . . 3.
   Полукустарники, болѣе высокіе. Стручечки продолговато-линейные. Листья продолговатые, ланцетные или овально-продолговатые . . . . 4.
3. Стручечекъ овальный. Листья нижніе линейные или продолговато-линейные, верхніе продолговатые.
   Ae. heterophyllum Boiss. (12').
   Стручечекъ эллиптическій. Листья маленькіе, линейные, жесткіе, съ перепончато-пильчатымъ краемъ, съ остріемъ на верхушкѣ.
   Ae. caespitosum Boiss. (13).
4. Листья имѣютъ около 3 нервовъ, верхніе тупо-полусердцевидно-стеблеобъемлющіе . . . . Ae. trinervium Boiss. (11).
   Листья съ 5—7 нервами, стеблевые при основаніи глубоко- и островато-стрѣловидные . . . . Ae. sagittatum Boiss. (12).
5. Стручечекъ продолговато-овальный, крылья его только на верхушкѣ равны по ширинѣ гнѣзду, къ основанію стручечка крыло постепенно сходитъ почти на нѣтъ. Нервы листьевъ выдаются. По habitus'у растеніе похоже на предыдущія. Полукустарникъ.
   Ae. salmasium Boiss. (10).
   Стручечки продолговато-эллиптическіе или обратно-сердцевидно-округлые. Крыло или развито равномѣрно или на верхушкѣ шире, но тогда оно превышаетъ по ширинѣ гнѣздо въ 2—3 раза и къ основанію не сходитъ на нѣтъ . . . . . . 6.
6. Полукустарники съ длинными прутьевидными стеблями и съ продолговато-эллиптическими стручечками; крылья стручечка развиты равномѣрно отъ основанія до верхушки и по ширинѣ равны гнѣзду . . . . 7.
   Однолѣтники или полукустарники. Стебли короче, не прутьевидны. Стручечки округло-обратно-сердцевидные, съ широкимъ крыломъ, превышающимъ по ширинѣ гнѣздо . . . 9.
7. Стебли простые. Стручечки при основаніи и на верхушкѣ съ глубокой выемкой . . . . Ae. elongatum Boiss. (2').
   Стебли сильно вѣтвистые. Стручечки съ очень неглубокими выемками при основаніи и на верхушкѣ или вовсе безъ выемокъ . . . . 8.

8. Листья линейные. Стручечекъ эллиптическій, съ очень неглубокими выемками, иногда даже безъ верхушечной выемки. Рыльце сидячее . . . . Ae. Szovitsii Boiss. (1).
Листья удлиненно-лопатчатые. Стручечекъ обратно-овальный, безъ выемокъ, на верхушкѣ обрубленный. Столбикъ маленькій, выдающійся . . . . Ae. Lipskyi m. (2).
9. Однолѣтнія растенія. Листья овальные; верхніе на верхушкѣ островатые, при основаніи сердцевидные . . . . 10.
Полукустарники . . . . 11.
10. Стручечки расположены черепицеобразно въ густую кисть, похожую на „шишку“ хмѣля (*Humulus lupulus* L.). Крылья ихъ цѣльнокрайнія . . . . Ae. arabicum (L.) Andrz. (8).
Нижніе стручечки часто одногнѣздные, вдвое или втрое меньше верхнихъ. Стручечки тоже расположены въ густую кисть, но крылья ихъ крупно-выемчато-зубчатыя, гребневидныя.
Ae. cristatum DC. (9).
11. Крылья стручечковъ почти до средины ширины глубоко-зубчато-надрѣзанныя и съ радіальными складками. Цвѣтки очень мелкіе. Стебли слабо-вѣтвистые. Листья продолговато-линейные.
Ae. Diastrophis Bge. (6).
Крылья стручечковъ цѣльнокрайнія или зубчатыя, но не глубоко и безъ радіальныхъ складокъ . . . . 12.
12. Крылья крупныхъ стручечковъ цѣльнокрайнія, очень широкія. Стручечки расположены черепицеобразно. Стебли простые. 13.
Крылья стручечковъ зубчатыя или волнистыя. Стебли простые или вѣтвистые . . . . 14.
13. Растеніе вышиною въ 1 футъ и больше. Длинныя тычинки подъ верхушкой съ зубцомъ. Листья продолговато-линейные.
Ae. membranaceum DC. (7′).
Стебли въ 2—3 дюйма вышиной. Длинныя тычинки безъ зубцовъ. Листья узколинейные. Плодоносныя кисти похожи на кисти *Ae. arabici* (L.) Andrz. и на „шишки“ хмѣля.
Ae. schistosum Boiss. et Ky. (7).
14. Листья линейные (до 33 mm. шириной) . . . . 15.
Листья продолговато-линейные (около 7—8 mm. шириной) . 16.
15. Стебли простые, 6—14 cm. вышиной. Крылья стручечка городчатыя . . . . Ae. armenum Boiss. (5′).
Стебли вѣтвистые, 25—35 cm. вышиной. Крылья стручечка волнистыя . . . . Ae. Levandowskyi m. (5).
16. Стебли вѣтвистые. Лепестки въ $2^1/_2$ раза длиннѣе чашелистиковъ.
Ae. pulchellum Boiss. et Huet (4).
Стебли простые. Лепестки въ 4 раза длиннѣе чашелистиковъ.
Ae. grandiflorum Boiss. et Hohen. (3).

Примѣч. Родъ *Aethionema* R. Br. — одинъ изъ интереснѣйшихъ родовъ въ ботанико-географическомъ и историко-флористическомъ отношеніяхъ. Изъ 55 видовъ этого рода Кавказскому краю свойственны 13 видовъ этого рода, т. е. немного меньше $^1/_4$ или почти 24% общаго количества видовъ.

Центромъ развитія и распространенія р. *Aethionema* является восточная часть Средиземноморской области (въ смыслѣ Энглера). Здѣсь, въ восточной части области, имѣются 2 второстепенныхъ центра развитія и распространенія этого рода: 1) Малая Азія, Турецкая Арменія и Сирія и 2) Персія.

Сообразно съ этимъ и кавказскіе представители этого рода двоякаго происхожденія: виды перваго центра встрѣчаются въ Русской Арменіи (Карсской области и Эриванской губ.), а виды второго (персидскаго) центра растутъ въ Карабахѣ (Елисаветпольской губ.), въ прилежащихъ частяхъ Эриванской губ. и въ Талышѣ (Ленкоранскомъ уѣздѣ). Къ видамъ первой категоріи относятся слѣдующіе: *Ae. pulchellum* Boiss. et Huet и ея разновидность var. *Kotschyana* Trautv., *Ae. caespitosum* Boiss. и *Ae.*

schistosum Boiss. et Ky. Виды второй категоріи (персидскіе): *Ae. grandiflorum* Boiss. et Hoh., *Ae. cristatum* DC., *Ae. Szovitsii* Boiss., *Ae. salmasium* Boiss., *Ae. trinervium* Boiss. var. *Boissieri* m. и *Ae. sagittatum* Boiss.

Виды этихъ обѣихъ категорій, очевидно, сравнительно недавно мигрировали на Кавказъ (*Ae. grandiflorum* Boiss. et Hohen., можетъ быть, даже еще не успѣлъ проникнуть въ предѣлы Кавказа). Сравнительно молодой возрастъ слѣдуетъ приписать также тремъ эндемичнымъ видамъ Кавказа; одинъ изъ нихъ найденъ на Алагёзѣ и въ Нахичеванскомъ уѣздѣ, близъ с. Арынджа. Это — *Ae. Diastrophis* Bge. Другой происходитъ изъ Ордубада Эриванской губ. Это *Ae. Lipskyi* m. Третій свойственъ Талышу (Ленкоранскому уѣзду). Это — *Ae. Levandowskyi* m.

Значительно болѣе стараго возраста видъ *Ae. arabicum* (L.) Andrz. Этотъ видъ встрѣчается и въ Турецкой Арменіи и въ Персіи, но онъ представляетъ собою несомнѣнно видъ мало-азіатскаго происхожденія, такъ какъ широко распространенъ по всей Малой Азіи, растетъ даже во Ѳракіи и только заходитъ въ сѣверную Персію. Этотъ видъ успѣлъ уже широко распространиться по Русской Арменіи, Карабаху и Талышу и дошелъ даже до Мцхета въ Грузіи и Боржома въ Карталиніи, тогда какъ всѣ другіе кавказскіе представители рода *Aethionema* R. Br. ютятся только на самой южной окраинѣ Закавказья.

Ae. saxatile R. Br., европейскій видъ, распространенный отъ Испаніи по Швейцарскимъ Альпамъ до Черногоріи, находится и въ Кавказскомъ гербаріи СПБ. И. Ботанич. Сада съ этикетками Лаговскаго: Дербентъ. Лаговск.! и Муганская степь. Лаговск.! Оба экземпляра рѣшительно ничѣмъ не отличаются отъ кроатскихъ экземпляровъ Sadler'a!, отъ экземпляра Reichenbach'a!, изданнаго въ его Flora Germanica exsiccata, и отъ всѣхъ другихъ европейскихъ экземпляровъ, находящихся въ Общемъ гербаріи СПБ. И. Ботаническаго Сада. Нахожденіе этого вида близъ Дербента и въ Муганской степи однако очень мало вѣроятно. Если принять во вниманіе, что ярлыки Лаговскаго во многихъ случаяхъ оказывались незаслуживающими довѣрія, то становится въ высшей степени вѣроятнымъ предположеніе, что и въ данномъ случаѣ этикетки были перепутаны и растенія изъ Европы попали по ошибкѣ въ кавказскій гербарій. Это предположеніе превратится въ твердое убѣжденіе, если припомнить, что Алексѣенко, тщательнѣйшимъ образомъ изслѣдовавшій окрестности Дербента, не нашелъ тамъ *Ae. saxatile* R. Br. Изслѣдователи Муганской степи (Раддс, Михайловскій) также не собирали тамъ этого вида.

Что касается экологіи видовъ рода *Aethionema* R. Br., то это растенія горностепныя — нагорные ксерофиты. Ихъ обычное мѣстообитаніе — сухіе горные склоны. Въ альпійскомъ поясѣ, въ лѣсахъ и на равнинныхъ степяхъ виды рода *Aethionema* R. Br. не растутъ. Апофитовъ и антропохоровъ нѣтъ среди видовъ этого рода.

Классификація рода *Aethionema* R. Br., предложенная Прантлемъ [Prantl, in E.-Pr. III. 2. (*1891*). p. 165], по моему мнѣнію, совершенно неудовлетворительна. Родъ *Iberidella* Boiss. [in Ann. Sc. Nat. (*1842*). 188], низведенный самимъ Буассье въ его Fl. Or. I. (*1867*). 341 на степень секціи *Aethionema*, Прантль относитъ къ роду *Eunomia* DC. Я-же, ввиду существованія явственно-переходной формы между *Aethionema* и *Iberidella* въ лицѣ вида *Ae. salmasium* Boiss., присоединяю *Iberidella* къ *Aethionema*, родъ-же *Eunomia* DC. разсматриваю, какъ самостоятельный. При этомъ виды *Aethionema rubescens* Boiss. и *Ae. Bourgaei* Boiss., причисляемые Буассье къ секціи *Iberidella*, я отношу къ роду *Eunomia* DC. Это — обитатели альпійскаго пояса горъ Малой Азіи (*Eunomia rubescens* Schott et Ky.) и Сиріи (*Eunomia Bourgaei* Boiss.), низкорослые, растущіе дерновинами, habitus'a *Eunomiae*, съ эллиптическими и удлиненно-эллиптическими плодами типа плодовъ *Eunomia*.

Родъ *Eunomia* DC. въ объемѣ, принимаемомъ мною, является родомъ

гораздо болѣе древнимъ, чѣмъ р. *Aethionema* R. Br., свойственнымъ альпійскому поясу горъ Передней Азіи, слѣдовательно, географически и экологически отдѣленнымъ отъ р. *Aethionema* R. Br., представленнымъ всего 5 видами, при чемъ распространеніе каждаго вида ограничено одной какой-нибудь горной страной (или Кавказъ, или Малая Азія, или Сирія).

Также я нахожу нужнымъ выдѣлять родъ *Moriera* Boiss. [in Ann. Sc. Nat. (*1842*). 182; Fl. Or. I. (*1867*). 338], присоединенный Прантлемъ видѣ секціи къ роду *Aethionema* R. Br. Сюда относятся колючіе полукустарники совершенно своеобразнаго habitus'а, напоминающаго habitus *Vellae spinosae* съ очень мелкими бѣловатыми цвѣтками и свойственные песчанымъ пустынямъ Персіи.

Дѣленіе рода *Aethionema* R. Br. на секціи Прантля (секціи a, b, c, d) по количеству сѣмянъ въ гнѣздахъ стручечка я считаю неудачнымъ, такъ какъ оно не выражаетъ въ достаточной степени родства видовъ; является, слѣдовательно, искусственнымъ.

Родъ *Aethionema* въ принимаемомъ мною объемѣ можно очень удобно раздѣлить на 3 секціи: *Isoptera* m., *Thlaspidopsis* m. и *Iberidella* Boiss. по признакамъ плодовъ и нѣкоторымъ другимъ. Это дѣленіе было предложено мною въ работѣ объ *Aethionema* и *Eunomia* въ Трудахъ Юрьев. Бот. Сада. VII. 4 (*1907*). p. 219.

Sect. I. Isoptera m.

Siliculae *ellipticae*, uniloculares, monospermae, *alâ* integra *aequali, utrinque loculo aequilatâ v. subangustiore*.

N. Busch, in Act. Hort. Jurjev. VII. 4. (*1907*). 219.

1. **Ae. Szovitsii** Boiss. suffruticosum, multicaule, ca. 25—35 cm. altum, *caulibus* elongatis, virgatis, *ramosissimis;* foliis lineari-subspathulatis, obtusis, 18—20 mm. longis. Racemis breviusculis; floribus mediocribus; petalis roseis, ca. 4 mm. longis; filamentis staminum majorum dilatatis, edentulis. *Siliculis basi et apice obsolete retusis,* interdum apice truncatis, nec retusis, alâ utrinque loculo aequilatâ; stigmate sessili. ħ. v. s. in h. P. A. Th. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 345. — N. Busch, in Act. Hort. Jurjev. VII. 4. (*1907*). 221.

Syn. *Ae. pulchellum* Ломак. Фл. Карабах. 13. (non Boiss. et Huet).

Hab. in prov. Karabagh Transcaucasiae. — **S. S.-K.** Карабахъ. Кристофъ! № 1316. Г. Хуступъ („Уступи" по транскрипціи Радде). 9. VI. 90. fl. defl. Радде! 9. VI. 95. fl. fr. submat. Ломак.! (sub *Ae. pulchello*).

Ar. Geogr. Persia! (Badalan. Szovits! № 377; specim. authent.).

Примѣч. Въ герб. СПБ. Бот. Сада и СПБ. Академіи Наукъ имѣются экз. Шовица! съ надписью „Арменія", сдѣланною не рукою Шовица. Извѣстно, что Фишеръ и Мейеръ, обрабатывавшіе прекрасныя коллекціи Шовица, потеряли почти всѣ подлинные ярлыки Шовица. Нѣкоторые ярлыки, писанные рукою Шовица, отличающіеся точностью въ обозначеніи мѣста и времени сбора, сохранились у дублетныхъ экземпляровъ коллекціи Шовица. Потерянные ярлыки были замѣнены фиктивными ярлыками съ надписью „Armenia. Szovits", хотя Шовицъ собиралъ не только въ Русской Арменіи, но и въ Карабахѣ и въ Персіи.

Очевидно, упомянутые въ началѣ этого примѣчанія экземпляры Шовица происходятъ изъ Персіи, какъ и экз. № 377 Шовица изъ Бадалана; этикетки-же были писаны наугадъ послѣ потери подлинныхъ ярлыковъ Шовица.

*2. **Ae. Lipskyi** m. suffruticosum, multicaule, *caulibus* elongatis, virgatis, tenuibus, ca. 40 cm. altis, *ramosissimis; foliis oblongo-spathulatis, obtusis,* 2½—3 cm. longis, 4—6 mm. latis, summis 1½—2 cm. longis, 2—3 mm. latis. Floribus .... *Siliculis obovatis v. obovato-oblongis, apice truncatis, non emarginatis, versus basin attenuatis, basi autem non retusis,* immaturis 4—5½ mm. longis, 2—3 mm. latis, alâ integrâ utrinque loculo subaequilatâ, *stylo exserto,* ¼—⅓ *mm. longo.* ♄. v. s. in h. K.

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеванск. у., Ордубадъ. 28. VI. 93. fr. imm. Липск.!

Примѣч. Species ab omnibus speciebus sectionis *Isoptera* siliculis obovatis v. oblongo-obovatis (nec ellipticis), basi et apice *non* retusis manifeste distincta. Proximum est *Ae. Szovitsii*, sed species nostra siliculae formâ et magnitudine (nam siliculas parvas habet) et foliis majoribus et latioribus, obtusis atque stylo manifesto valde ab eo differt. — Species nostra ob siliculas obovatas v. oblongo-obovatas transitum aliquandum ad sectionem *Thlaspidopsis* praebet, sed manifeste in sectionem *Isoptera* m. inserenda est. — Cl. L i p s k y o, florae caucasicae exploratori diligentissimo ac merito, hanc speciem dedico.

2′. **Ae. elongatum** B o i s s. suffruticosum, multicaule, *caulibus virgatis, tenuibus, elongatis, simplicibus,* 25—48 cm. altis; foliis elliptico-linearibus, obtusiusculis, 1—3 cm. longis. Floribus mediocribus; petalis roseis, 5—6 mm. longis; filamentis staminum majorum dilatatis, supra medium attenuatis, edentulis. *Siliculis basi apiceque emarginatis,* ca. 8 mm. longis, 5½—6½ mm. latis, alâ utrinque loculo sublatiore; stigmate in sinu subsessili. ♄. v. s. in h. P. Boiss.

B o i s s. Diagn. Sér. 1. № 6. (*1845*). 17; Fl. Or. I. (*1867*). 345. — N. B u s c h, in Act. Hort. Jurjev. VII. 4. (*1907*). 224.

Exsicc. T h. K o t s c h y, Pl. Pers. austr. (*1845*). № 583!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Въ гербаріи Имп. СПБ. Ботаническаго Сада имѣются экземпляры этого вида съ ярлыками: „Арменія". Ш о в и ц ъ! (№ 4501 sub *Ae. Szovitsii* et sine n-o sub *Ae. affini Ae. membranaceo*). Гдѣ собраны эти экземпляры — въ Русской Арменіи, въ Карабахѣ или въ Персіи — неизвѣстно. Вѣроятнѣе всего, что въ Персіи, такъ какъ въ томъ-же гербаріи есть экз. Ш о в и ц а!-же изъ Персіи (№ 226, sub *Ae. affini Ae. membranaceo*, prope Seidhadshi distr. Khoi, prov. Aderbeidshan. 16. V. 28. fl. defl.). — Можетъ быть, этотъ видъ будетъ найденъ на Кавказѣ (въ Закавказьѣ).

Sect. II. Thlaspidopsis m.

Siliculae plerumque obcordatae, biloculares, loculis 1- v. pluri-ovulatis, *alâ apice latiore.*

N. B u s c h, in Act. Horti Jurjev. VII. 4. (*1907*). p. 219. — **Syn.** *Euaethionema* B o i s s. Fl. Or. I. (*1867*). 341. (partim).

3. **Ae. grandiflorum** B o i s s. et H o h e n. suffruticosum, multicaule, *caulibus ramisque* elongatis, *simplicibus,* ca. 30 cm. altis; foliis oblongo-linearibus, elongatis, obtusiusculis, 1—2½ cm. longis. *Floribus maximis; sepalis* 2½—3 mm. longis, *fuscis,* anguste albo-marginatis; *petalis purpureis,* 9½—*10 mm. longis;* filamentis staminum majorum basi dilatatis, edentulis. Racemo fructifero denso, ca. 8 cm. longo; *siliculis orbiculato-obcordatis,* 9—10 mm. longis, 11—12 mm. latis *(transverse latioribus), sinu angusto v.*

clauso, fere ad medium longitudinis producto, alis subrepandis, loculo triplo latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo brevissimo. ♄. v. s. in h. P. A. Boiss.

Boiss. et Hohen. Diagn. Ser. I. № 8 (*1849*). p. 42 (exclusâ var. β.). — Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 346. — Radde, Mus. II. 56. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4 (*1907*). 221.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (*1846*). № 181! (Specim. authent.).

Hab. in Armenia Rossica? — **X. A.**? „Арменія". Шовицъ!

Ar. Geogr. Persia bor.! (Alburs. Th. Kotschy! № 181).

Примѣч. Вслѣдствіе потери въ свое время подлинныхъ ярлыковъ Шовица, о которой говорится въ примѣчаніи къ *Ae. Szovitsii* Boiss., теперь невозможно сказать, гдѣ Шовицъ собралъ этотъ видъ: въ Русской Арменіи, въ Карабахѣ или въ Персіи. Ввиду возможности, что приведенные экземпляры Шовица происходятъ съ Кавказа, а также ввиду вѣроятности нахожденія этого вида въ предѣлахъ Кавказа будущими изслѣдователями, я включаю *Ae. grandiflorum* Boiss. et Hohen., красивый крупноцвѣтный видъ, во Флору Кавказа.

4. **Ae. pulchellum** Boiss. et Huet, suffruticosum, multicaule, *caulibus corymbose ramosis,* 14—28 cm. altis; foliis lineari-oblongis, obtusis, 1—2 ½ cm. longis. Floribus majusculis; sepalis viridibus, rarius fuscis, latiuscule albo-marginatis, 2 ½—3 mm. longis; *petalis roseis, ca. 6 mm. longis;* filamentis staminum majorum basi dilatatis, edentulis. Racemis fructiferis ca. 4—6 cm. longis, densis. *Siliculis ambitu orbiculato-obovatis, obcordatis, ca. 7 mm. longis, ca. 6 mm. latis; sinu clauso profundo; alis eroso-dentatis, utrinque loculo latioribus;* loculis uni-ovulatis; stylo brevissimo. ♄. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. Boiss.

Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II, № 5. (*1856*). p. 43. — Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 346. — Trautv. in A. H. P. II. 2. 502; IV. 1. p. 110; Increm. 85. — Radde, Grundz. 345. — Липск. Фл. К. 232 (excl. syn. Ломак.). — Radde, Mus. II. 56. — Ѳоминъ, Солончаки. 17. — Михайловск. въ Труд. Тифл. Б. С. IX. 1. p. 4. — N. Busch, in Act. Hort. Jurjev. VII. 4. (*1907*). 221.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (*1859*). № 55, 115! Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (*1865*)! — Wiedemann, Anatolia, № 278! — E. Bourgeau, Pl. Armeniacae. (*1867*). № 25! — P. Sintenis, It. orient. (*1894*). № 5933!

Hab. in saxosis et decliv. lapidosis Armeniae Rossicae et prov. Karabagh (in Transcaucasia). — **X. A.** Карсская обл., Кизилъ-килиса, по горнымъ склонамъ, на скалахъ. 6000—7500′. 20. VI. 86. fl. fr. submat. Масальск.! Г. Кара-дашъ бл. Кагызмана, выше 5000′. Михайловск.! Урмусъ (?гдѣ?). Герб. Смирнова! Г. Богутлы близъ Алагёза. Лаговск.! Близъ г. Араратъ, Такильта и Балыкъ-гёль. 6888′. 1854 г. Ходзько! Въ долинѣ Кошадара, по каменистымъ склонамъ горъ. 10. VI. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! № 385. (sub *Ae. polygaloide, Ae. grandifloro* et *Ae. pulchello).* Арменія. Шовицъ! №№ 284, 385 и 4526. (sub *Ae. grandifloro*). Русская Арменія. Шовицъ! (sub *Ae. grandifloro*). Гилянъ-чай. 18. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! № 14. — **S. S.-K.** Карабахъ, Тассакендъ. V. 47. fl. defl. Бузе! № 439 (sub *Ae. grandifloro* var. *parviflora* et sub *Ae. pulchello).* Г. Хуступъ („Уступи"). 9. VI. 90. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Lazistania turcica, Armenia turcica! (Верхнее теченіе р. Аракса. 8. VIII. 74. fr. Радде!).

var. Kotschyana Trautv. silicularum *alis undulato-subrepandis,* non eroso-dentatis. ħ. v. s. in h. P. Tm.

Trautv. in Act. H. Petr. IV. 1. p. 110. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4 (*1907*). 221.

Exsicc. Th. Kotschy, Iter cilicico-kurdicum (*1859*). 522! (sub *Ae. pulchello).*

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Арменія. Шовицъ! (sub *Ae. grandifloro).* Русская Арменія, близъ с. Бечепахъ Нахичеванскаго уѣзда. 23. V. 00. fl. fr. imm. Θоминъ!

Ar. Geogr. Armenia turcica! (Подножье хребта Палантэкэнъ, къ югу отъ Эрзерума. 6500'. 26. VII. 74. fl. fr. Радде! № 15).

Примѣч. *Ae. pulchellum* Boiss. et Huet и ея разновидность var. *Kotschyana* Trautv. легко отличаются отъ родственнаго вида *Ae. grandiflorum* Boiss. et Hohen. вѣтвистыми стеблями и гораздо болѣе мелкими цвѣтками и плодами. Кромѣ того чашелистики у *Ae. grandiflorum* темно-окрашенные, по краямъ узко-бѣло-перепончатые. У *Ae. pulchellum* чашелистики большею частью зеленые, рѣдко темно-окрашенные, и перепончатый бордюръ чашелистиковъ шире, чѣмъ у *Ae. grandiflorum.* У var. *Kotschyana* Trautv. почти цѣльнокрайнія крылья стручечка, существенный признакъ, ускользнувшій отъ вниманія Траутфеттера.

*5. **Ae. Levandowskyi** m. suffruticosum, multicaule, *caulibus* erectis, *ramosis,* elatiusculis, *25—35 cm. altis;* foliis linearibus, obtusis v. acutiusculis, 1—2 cm. longis. Floribus mediocribus, petalis roseis, 4—5 mm. longis, calyce 2—$2^1/_2$-plo longioribus; filamentis staminum majorum inferne dilatatis, edentulis. *Racemo fructifero elongato, 8—10 cm. longo. Siliculis* semimaturis ca. 6 mm. longis ac latis, *obcordato-orbiculatis, basi retusis, apice sinu angusto emarginatis, alis* margine *undulato-obsolete-repandis, utrinque loculo (apice subduplo-) latioribus;* loculis uni-ovulatis; *stylo brevissimo, subnullo.* Seminibus submaturis $1^1/_4$ mm. longis, $^3/_4$ mm. latis. ħ. v. s. in h. P. J. S.

N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4 *(1907).* 222.

Hab. in montibus prov. Talysch (Transcaucasia). — **S. L.** Пиръ-Шахъ-Верды. VII. 96. fl. fr. semimat. Левандовскій! (sub *Ae. armeno*).

Примѣч. Species endemica, nullae specici proxima nisi *Ae. Sintenisii* Haussknecht inedit. in herb. Horti Botanici Imp. Petropolitani [P. Sintenis „It. orient. *(1894).*" № 5934!] ex Armeniâ turcicâ, sed sinu silicularum angusto, nec lato, et stylo subnullo, nec longiusculo, manifeste distinctum. Ab *Ae. armeno* Boiss., pro quo hanc speciem cl. Levandowsky habebat, multis characteribus: habitu, staturâ, altitudine, racemo longo, nec abbreviato, siliculis etc. longe distat. — B. Levandowskyo florae caucasicae collectori merito, hanc speciem dedico.

5'. **Ae. armenum** Boiss. suffruticosum, multicaule, *caulibus* erectis, *simplicibus, pumilis, 10—15 cm. altis; foliis brevibus,* 1—$1^1/_2$ cm. longis, *linearibus,* acutis. Floribus mediocribus; petalis roseis, 4—5 mm. longis, calyce 2—$2^1/_2$-plo longioribus; filamentis staminum majorum inferne dilatatis, edentulis. *Racemis fructiferis abbreviatis. Siliculis obovato-orbiculatis,* ca. 7 mm. longis ac latis, *basi obtusis, apice sinu lato obtuso emarginatis, alis crenatis,* utrinque loculo latioribus; loculis uni-ovulatis; *stylo longiusculo,* $^3/_4$*—1 mm. longo, sinu breviore.* ħ. v. s. in h. P. Boiss.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. *(1841).* 191; Fl. Or. I. *(1867).* 347. — Trautv. Incr. 85. — Липск. Фл. К. 233. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4. *(1907).* 224.

Syn. *Ae. polygaloides* Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 209. [non DC. Syst. II. *(1821)*. 562].

Exsicc. Aucher-Eloy, Plantes d'Orient. № 344!

Ar. Geogr. Cappadocia!, Armenia turcica!

Примѣч. Этотъ видъ имѣется въ гербаріи Имп. СПБ. Ботаническаго Сада съ ярлыкомъ, писаннымъ рукою Ледебура: „Cauc. austr. Nordmann". Въ своей Flora Rossica (I. 209) Ледебуръ указываетъ его мѣстонахожденіе такъ: „in provinciis caucas. australi-occident. versus fines turcicas (Nordmann)". Буассье въ Fl. Or. I. 347. приводитъ *Ae. armenum* для Русской Арменіи: „Armenia Rossica (Nordm. in herb. Ledeb.)", основываясь все на томъ-же экземплярѣ Нордманна въ гербаріи Ледебура. Липскій въ своей „Флорѣ Кавказа", p. 233, со словъ Буассье, приводитъ *Ae. armenum* для Арменіи.

Однако Нордманнъ никогда не былъ въ Русской Арменіи. Онъ путешествовалъ по Колхидѣ (отъ Геленджика по Черкессіи, Абхазіи, Мингреліи, Имеретіи и Гуріи) и собиралъ также въ Турецкомъ Лазистанѣ, близъ Ризе. Вотъ оттуда-то, изъ Турецкаго Лазистана, и происходитъ, по всей вѣроятности, экземпляръ Нордманна *Ae. armenum*, находящійся въ Ледебуровскомъ гербаріи Имп. СПБ. Ботаническаго Сада. Въ Колхидѣ-же не могутъ расти сухолюбивые, горностепные виды рода *Aethionema* и ни одного представителя этого рода не указано до сихъ поръ для этой влажной страны. Въ Турецкомъ-же Лазистанѣ этотъ родъ уже встрѣчается, напр. *Ae. pulchellum* Boiss. et Huet.

Въ будущемъ видъ *Ae. armenum* можетъ быть найденъ въ Русской Арменіи или въ южномъ Карабахѣ, а потому я привожу описаніе этого вида.

*6. **Ae. Diastrophis** Bunge, suffruticosum, multicaule, caulibus tenuibus, 15—25 cm. altis, parce ramosis; foliis oblongo-linearibus, obtusiusculis v. obtusis, 0,6—1,5 cm. longis. Floribus mediocribus; petalis roseo-albis, ca. 5 mm. longis, calyce 2-plo longioribus; filamentis staminum majorum edentulis. Racemo fructifero breviusculo, 2—7 cm. longo. *Siliculis* strictis, late ovatis, ca. 6—7 mm. longis, ca. 4½—5½ mm. latis, basi et apice retusis, ob alas ad latus axeos flexas *convexis; alis radiato-plicatis, profunde dentatis,* saepe ad medium usque in dentes acutos fissis, loculo utrinque latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo sinu breviore, ½—¾ mm. longo. ♄. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm. Boiss.

Bunge, Delect. semin. Horti Dorpat. *(1841)*. 7. — Boiss. Fl. Or. I. 347. — Липск. Фл. К. 233. — Radde, Mus. II. 56. — Ѳоминъ, Солончаки. 17. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4. *(1907)*. 222.

Syn. *Diastrophis cristata* Fisch. et Mey. in Ind. sem. II Horti Petropolit. *(1835)*. 36. — Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 166, 757. — *Ae. cristatum* Boiss. et Buhse, Aufz. 27 (non DC.).

Hab. in aridis, siccis, lapidosis argillosisque montium Armeniae Rossicae. — **X. A.** Арменія. (Нахичеванск. у.) 14.VII. 29. fr. Шовицъ! № 528 [1]) и 1336. Г. Алагёзъ. Лаговск.! Бл. с. Казанчи въ Нахичеванскомъ у. Эрив. губ. 1.VII. 93. fr. Липск.! Долина Альынджа близъ Нахичевани. 22. V. 47. fl. fr. Бузе! (sub *Ae. cristato*). № 362/1. На песчаныхъ холмахъ близъ с. Арынджа Нахичеванскаго уѣзда Эриванской губерніи. 27.V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! — **S. S.-K.** Тартивъ. 23. VI. 93. fr. Липск.!

Примѣч. Эндемичный, очень характерный видъ.

1) У Буассье, Fl. Or. I. 347, опечатка: вмѣсто № 528 напечатано: № 538.

7. **Ae. schistosum** Boiss. et Ky. suffruticosum, multicaule, caulibus pumilis, erectis, simplicibus v. parce ramosis, ad apicem usque dense foliosis, 8—20 cm. altis; foliis oblongo-linearibus v. anguste-linearibus, acutiusculis, 3—12 mm. longis, $^1/_2$—$1^1/_3$ mm. latis. Floribus majusculis; sepalis ca. 3 mm. longis, petalis roseis, 5—6 mm. longis; filamentis staminum majorum dilatatis, edentulis. *Racemo fructifero brevi,* 2—$3^1/_2$ cm. longo, *lupuliformi. Siliculis imbricatis, magnis,* ca. 11 mm. longis, ca. 12 mm. latis, *orbiculato-obcordatis, transverse latioribus,* imbricatione et alarum latitudine illas *Ae. arabici* referentibus; *alis integerrimis;* sinu profundo clauso; stylo brevissimo. ħ. v. s. in h. Th.

Boiss. et Kotschy, Diagn. Ser. II, № 5. *(1856).* p. 42. — Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 347. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 4 *(1907).* 222.

Exsicc. Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum *(1865)*! (Specim. authentic.). — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien *(1895/96).* № 256!

Hab. in schistosis montium Armeniae Rossicae. — **X. A.** Карсская обл., Олтинскій окр., Керъ-оглы, въ лѣсу, на осыпи. 13. VII. 03. fl. fr. submat. Кёнигъ!

Ar. Geogr. Asia Minor! (Cilicia!, Cataonia!).

Примѣч. Новость для кавказской флоры. Характерно, что этотъ малоазіатскій видъ найденъ именно въ провинціи X. A., а не въ Карабахѣ и не въ Талышѣ, гдѣ преобладаютъ персидскіе виды рода *Aethionema* R. Br.

7'. **Ae. membranaceum** DC. suffruticosum, multicaule, *caulibus* erectis, *simplicibus,* 20—35 cm. altis; foliis oblongo-linearibus, strictiusculis, 8—23 mm. longis, $1^1/_2$—3 mm. latis. Floribus majusculis; sepalis 3—4 mm. longis; petalis roseis, 8—$8^1/_2$ mm. longis; filamentis staminum majorum dilatatis, sub apice dentatis. Racemo fructifero subcapitato, denso, 2—3 cm. longo. Siliculis imbricatis, obcordato-orbiculatis, ca. 8 mm. longis ac latis, sinu profundo lato emarginatis; alis integerrimis, apice rotundatis, utrinque loculo 2—3-plo latioribus; loculis uni-ovulatis; stylo sinu multo breviore. ħ. v. s. in h. P. Boiss.; e Cauc. non vidi.

DC. Syst. II. *(1821).* 561; Prodr. I. *(1824).* 209. — Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 346. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. *(1907).* 225.

Icon. Delessert, Icon. II, tab. 75.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. *(1843).* 378! — Th. Strauss, Flora Persica *(1890)*!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Видъ, нѣсколько похожій по habitus'у на *Ae. grandiflorum* Boiss. et Hohen. и *Ae. pulchellum* Boiss. et Huet, но отличается отъ этихъ видовъ зубчатыми нитями тычинокъ, цѣльнокрайними крыльями плода и другими признаками. — Можетъ быть, этотъ видъ будетъ найденъ на Кавказѣ.

8. **Ae. arabicum** (L.) Andrz. caule pumilo, 8—25 cm. alto, ramoso; *foliis* inferioribus *ovatis, caulinis* acutiusculis, *basi cordatis,* 1—$2^1/_2$ cm. longis, 4—15 mm. latis. Floribus parvis; sepalis $1^3/_4$—2 mm. longis; petalis pallide-roseis, ca. 3 mm. longis; filamentis majoribus dilatatis, apice abrupte attenuatis v. subdentatis. *Racemo lupuliformi,* $1^1/_2$—5 cm. longo. *Siliculis imbricatis,* omnibus bilocularibus, *orbiculato-ovatis, sinu profundo clauso obcordatis,* ca. 12 mm. longis, ca. 10—11 mm. latis; *alis integerrimis, rotun-*

datis, utrinque loculo 4-plo latioribus; loculis 2—3-ovulatis; stylo $^1/_2$—1 mm. longo, sinu multo breviore. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Andrz. ex DC. Syst. II. *(1821).* 560. — Липск. Фл. Кавк. 233. — Radde, Mus. II. 56. — Ѳоминъ, Солончаки. 17. — Михайловск. въ Труд. Тифл. Б. С. IX. 1. p. 4. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. *(1907).* 222.

Syn. *Iberis arabica* L. Cent. Pl. I. 17; Amoen. Acad. IV. 278. — *Thlaspi arabicum* MB. Fl. t. c. III. *(1819).* 430. — *Aethionema cappadocicum* Spreng. Novi proventus. *(1819).* p. 3. — Hohenacker, Enum. Elisabethpol. 243. — *Thlaspi Buxbaumii* Fisch. ex Hornem. Suppl. Hort. Hafn. *(1819).* p. 71. — *Aethionema Buxbaumii* DC. Syst. II. *(1821).* 560; Prodr. I. *(1824).* 209. — Eichw. Casp.-cauc. 25. — Hohenack. Enum. Talysch. 143. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841).* 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 209, 766. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 154. — Boiss. Fl. Or. I. 353. — Trautv. in Act. Hort. Petr. VII. 2. p. 413. — Ломак. Талыш. 33; Фл. Карабах. 13. — Radde, Grundz. 283, 297. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Ѳоминъ, Herb. viv. 30.

Icon. Buxbaum, Cent. I, p. 2, tab. 5, fig. 1.

Exsicc. B. Balansa, Pl. d'Orient *(1855).* № 441! — P. Sintenis, It. trojanum *(1883).* № 218! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orientalis *(1889).* № 413! — P. Sintenis, It. orientale (*1889*). № 398! (*1892*). № 3679! (*1894*). № 7494! — W. Siehe, Fl. orient., prov. Cappadocia. № 34!

Hab. in siccis lapidosis et aridis montium Transcaucasiae centralis et orientalis, in Kartalinia, Armenia Rossicâ, Iberiâ, Somchetiâ, prov. Karabagh et Talysch. — **S. Ib.** Мцхетъ. 5. VI. 89. defl. fr.; 23. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **X. A.** Ахалцихъ. 21. VI. 92. fr. Липск.! Арменія. Шовицъ! № 45. Закавказье. Шовицъ! Бл. Карса. Кохъ. Шарахскія высоты близъ Карса. Лаговск.! Карсск. обл., г. Кара-дашъ, до 5000′. Михайловск. Г. Богутлы близъ Алагёза. Лаговск.! Г. Алагёзъ Нахичев. у., Сомхетія и Карабахъ. Шовицъ! Шахбузъ Нахичеванскаго у. Эриванской губ. 21. V. 00. fl. fr. Ѳоминъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 5. VI. 65. fl. fr. Радде! 21. VII. 88. fr. Акинф.! Тамъ-же, 7-я верста по Ахалцихскому шоссе. 30. VI. 88. fr. Акинф.! Тифлисъ. IV. 60. fl. fr. submat. Байернъ! 1826 г. Вильгельмсъ! Смирновъ! 1853 г. Чермакъ! 22. IV. 91. fr. imm. Липск.! Гористыя мѣстности къ западу отъ Тифлиса. IV, V. fl. fr. Гогенакк.! № 3366. Карталинія. Гогенакк.! Сомхетія. Гогенакк.! № 3366. Въ горахъ Сомхетіи. IV. 44. fl. fr. Коленати! № 2373. Иберія. Гогенакк.! 1815 и 1817 г.г. Вильгельмсъ! (sub *Thlaspide arabico*). На песчаныхъ склонахъ близъ Тифлиса. IV. 44. fl. fr. Коленати! VI, VII. fl. fr. Вильгельмсъ! № 63 (sub *Thlaspide Buxbaumii*). Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Thlaspide montano condensato* et sub *Th. arabico*). Фриккъ! Радде! № 34. Прибель! Герб. Ледеб.! Закавказье. 1877 г. Радде! Грузія. Прибель! Иберія. Герб. Ледеб.! (sub *Ae. cappadocico*). Катериненфельдъ. 5. IV. 29. fl. fr. submat. Шовицъ! № 45. Скалистые склоны близъ Ахтала. 1300 m. 1888 г. Конратъ! Сухіе склоны близъ Елисаветполя. V. fl. fr. Фриккъ! IV. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ, Ханкенды. 15. VI. 93. fr. Липск.! Шуша. Гогенакк.! № 354. Забухъ. 23. V. 90. fl. fr. Радде! Близъ с. Герензуръ, каменистые склоны. 4000′. 21. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Окрестности с. Гадрутъ. 11. VI. 95. fr.

Ломак.! — **S. L.** Діабаръ. V. 70. fl. fr. Радде! №№ 164. и 196. Нагорная степь горы Балабанъ. 6000′. 14.VI. 94. defl. fr. Ломак.! Нагорная степь между сс. Кяльвязъ и Орантъ. 5500′. 22. VI. 94. fr. Ломак.! Сухія мѣста близъ сс. Татуни и Дųго въ Зувандѣ. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 354. На степяхъ и сухихъ каменистыхъ холмахъ близъ с. Зувандъ. 20.VI.30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Пограничный постъ Карабахъ-юрды. 10. V. 98. fl. fr. Левандовск.!

Ar. Geogr. Thracia, Asia minor, Armenia turcica, Syria, Persia bor.! (Шовицъ! № 62. Амбаранн. 24. VI. 80. fl. fr. Радде!).

Примѣч. Слѣдуя строго законамъ номенклатуры, нужно этотъ видъ называть *Ae. arabicum* (L.) Andrz. Онъ былъ описанъ Linné подъ именемъ *Iberis arabica* L. Слѣдующіе синонимы этого вида въ хронологическомъ порядкѣ — *Aethionema cappadocicum* Spreng., *Thlaspi arabicum* MB., *Thlaspi Buxbaumii* Fisch., *Aethionema Buxbaumii* DC. Шпренгель (Sprengel, l. c.) переименовалъ этотъ видъ въ *Ae. cappadocicum*, очевидно, на томъ основаніи, что онъ не найденъ въ Аравіи, но названіе *Ae. arabicum* могло относиться не къ странѣ Аравіи, а къ народу — арабамъ. Вообще я не считаю отсутствіе этого вида въ Аравіи достаточнымъ основаніемъ для того, чтобы считать имя *Ae. arabicum* за incongruum и предпочитаю оставаться строгимъ послѣдователемъ законовъ номенклатуры. Иначе пришлось-бы переименовать *Potentilla astrachanica* и цѣлый рядъ другихъ видовъ.

Экземпляръ Шовица! № 62. происходитъ именно изъ Персіи, а не съ Кавказа, такъ какъ при немъ сохранился подлинный ярлыкъ Шовица съ датой: „10. IV. 28". Изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго (Фл. К. 154.), явствуетъ, что Шовицъ собиралъ съ 27 марта по маи 1828 г. въ Персіи „возлѣ Хой и Урміи".

9. **Ae. cristatum** DC. caule valde ramoso, 3—23 cm. alto; foliis basalibus ovatis v. oblongis, petiolatis, caulinis acutiusculis, sessilibus, basi cordatis v. subcordatis, 1—2½ cm. longis, 5—10 mm. latis. *Floribus minimis; sepalis 1—2 mm. longis, petalis albis v. carneis 2—3 mm. longis,* filamentis staminum majorum basi dilatata subconnexis edentulis. *Siliculis saepius heteromorphis; inferioribus nonnullis unilocularibus, 4—5 mm. longis ac latis,* interdum deficientibus, *caeteris bilocularibus, ca. 8 mm. longis ac latis,* omnibus obovato-orbiculatis; *alâ* utrinque loculis latiore, *grosse dentato-lacera;* loculis 2—3-ovulatis; *sinu aperto;* stylo ½ mm. longo, sinu breviore. Seminibus ca. 1½ mm. longis, ca. ¾ mm. latis. ⊙. v. s. in h. K.

DC. Syst. II. (*1821*). 560; Prodr. I. (*1824*). 209. — Hohenack. Enum. Talysch. 143. — Ledeb. Fl. Ross. I. 209. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 154. — Boiss. Fl. Or. I. 352. — Липск. Фл. Кавк. 233. — Radde, Mus. II. 56. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). 223.

Syn. *Thlaspi peregrinum* Poir. Encycl. méth. II. 541 ?

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 74.

Hab. in Armenia Rossicâ. — **X. A.** Нахичевань. 30 VI. 93. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Syria!, Palaestina!, Turcomania!, Persia!, Affghania!, Beluczia.

Примѣч. Самое старое названіе этого вида было-бы *Ae. peregrinum* (Poir. sub *Thlaspide,* in Encycl. méth. II. 541), но у Декандолля (DC. Syst. II. 560) стоитъ послѣ этого названія, приводимаго въ числѣ синонимовъ, знакъ вопроса. Неизвѣстно, слѣдовательно, это-ли растеніе Poiret назвалъ *Thlaspi peregrinum.* Слѣдующее хронологически названіе будетъ *Ae. carneum* (Russell, sub *Thlaspide,* in Alepp. II. p. 257, tab. 11), но оно относится, очевидно, только къ разновидности съ красными цвѣтами. Названіе *Ae. cristatum* DC. очень характерно и должно быть удержано.

var. albida O. Ktze. *petalis albis,* silicularum alis viridibus. ⊙. v. s. in h. P. A. Th. Tm. Boiss.

O. Ktze. in Act. Horti Petrop. X. 1. (*1887*). 163. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). 223.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. №№ 164! et 196! — Bunge, It. persicum! — Griffith, Herb. of the late East India Company. № 1400/2!

Hab. in Transcaucasiae provinciis Somchetiâ et Armeniâ Rossicâ. — **S. S.-K.** Елисаветполь. Гогенакк.! № 1843. — **Х. А.** Арменія. Шовицъ!

Ar. Geogr. Syria!, Persia! (Пров. Адербейджанъ. 10. IV. 28. fl. fr. Шовицъ! № 63). Affghania!

var. carnea (Russell) O. Ktze. *petalis carneis;* silicularum alis interdum violascentibus. ⊙. v. s. in h. P. A. Th. Tm. Boiss.

O. Ktze. in Act. Horti Petrop. X. 1. (*1887*). 163. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). 223.

Syn. *Thlaspi carneum* Russell, in Alepp. II. p. 257, tab. 11.

Icon. Russell, Alepp. II, tab. 11! (sub *Thlaspide carneo*).

Exsicc. Pichler, in Polak, It. Pers. (*1882*)! — Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (*1884—85*). № 280!

Hab. in Transcaucasiae provinciis Karabagh et Armeniâ Rossicâ. — **Х. А.** Русская Арменія. Шовицъ! № 167; specim. authentica. Г. Алагёзъ. Лаговск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, на скалахъ у Шахбулага. V. 29. fl. fr. Шовицъ!

Ar. Geogr. Turcomania!, Persia!, Affghania!, Palaestina!

10. **Ae. salmasium** Boiss. suffruticosum, caulibus erectis, 10—40 cm. altis; *foliis* sessilibus, 5—7-nerviis, *inferioribus oblongo-lanceolatis, basi rotundatis v. subattenuatis, superioribus latioribus, ovato-oblongis v.* interdum ovatis, 15—30 mm. longis, 9— 12 mm. latis, *profunde cordatis, omnibus acutis.* Floribus mediocribus; sepalis 3—3$^1/_2$ mm. longis; *petalis sulphureis,* 6—7 mm. longis; filamentis omnibus filiformibus, edentulis. Racemo fructifero 3—7 cm. longo. *Siliculis bilocularibus, obcordato-ovatis,* 8—9 mm. longis, 4—5$^1/_2$ mm. latis; *alis integerrimis, apice loculo aequilatis et rotundatis;* loculis biovulatis; *stylo 3—5 mm. longo, sinu multo longiore.* ♄. v. s. in h. P. A. Tm. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 350. — Radde, Mus. II. 56. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). p. 223.

Hab. in lapidosis montium altiorum Armeniae Rossicae. — **Х. А.** Русская Арменія. Шовицъ! № 469. Арменія, на болѣе высокихъ горахъ, между обломками камней. 4. VII. 29. fr. Шовицъ! № 469. Арменія. Шовицъ!

Ar. Geogr. Persia! (Шовицъ! № 120. e Salmas, specim. authentica).

Примѣч. Изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго (Фл. Кавк. 155.), явствуетъ, что Шовицъ собиралъ отъ 28 іюня до 29 августа 1829 г. между Нахичеванью и г. Алагёзомъ въ Эриванской губерніи. Слѣдовательно, экземпляры его подъ № 469, собранные 4. VII. 29, происходятъ изъ Эриванской губерніи. Въ конспектѣ Липскаго однако этотъ видъ пропущенъ, и я привелъ его для Кавказа впервые въ статьѣ объ *Aethionema* и *Eunomia* Кавказа, напечатанной въ „Трудахъ“ Юрьев. Ботанич. Сада. Правда, Радде приводитъ его въ спискѣ растеній Кавказскаго Музея, но этотъ списокъ содержитъ растенія не только кавказскія, но и изъ Турецкой Арменіи, Персіи и Закаспійскаго края. — По habitus'у этотъ

видъ поразительно похожъ на представителей секціи *Iberidella* Boiss., отъ которыхъ отличается крылатыми стручечками. *Ae. salmasium* представляетъ собою переходную форму отъ секціи *Thlaspidopsis* m., съ которой связываютъ этотъ видъ крылатые стручечки, къ секціи *Iberidella*, съ которой у нашего вида общій *habitus*, длинные столбики, широкіе листья, изъ которыхъ верхніе съ сердцевиднымъ основаніемъ, подобно листьямъ секціи *Iberidella*. — Видъ *Ae. salmasium* близокъ также къ виду *Ae. cordatum* (Desv.) Boiss. (изъ секціи *Thlaspidopsis* m.), отъ котораго отличается гетероморфными листьями и цѣльнокрайними (не выемчатыми) крыльями стручечка.

Sect. III. Iberidella Boiss.

Silicula aptera, loculis 2—3-ovulatis. Filamenta libera edentula. Folia auriculata v. hastata.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2. Sér. XVII. (*1842*). p. 188. (pro gen.); Fl. Or. I (*1867*). 341. (sect. *Aethionematis*) (partim). — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). 219. — Syn. *Eunomia* Prantl, in E.-Pr. III. 2. (*1891*). 165. (partim). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183 (partim) (non DC.).

11. **Ae. trinervium** Boiss. suffruticosum, caulibus 7—20 cm. longis; *foliis* rigidulis, *subtrinerviis, oblongis v. lineari-lanceolatis,* inferioribus basi attenuatis, superioribus basi obtuse-subcordato-amplexicaulibus. Floribus majusculis, sepalis ca. 3 mm. longis; *petalis albidis,* ca. 6 mm. longis. *Siliculis oblongo-linearibus,* apice truncato-rotundatis, stylo aequilongo superatis. ♄. v. s. in h. P. E Cauc. non v.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 342. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). 225. (*typicum* Busch).

Syn. *Hutchinsia trinervia* DC. Syst. II. 378. — *Iberidella trinervia* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (*1842*). 188.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 53.

Exsicc. Aucher-Eloy, Pl. d'Orient. № 338! — Th. Kotschy, Pl. Pers. № 231!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Типическая форма этого вида до сихъ поръ не найдена на Кавказѣ, но, можетъ быть, будетъ впослѣдствіи тамъ встрѣчена. Найдена на Кавказѣ только разновидность этого вида —

var. Boissieri m. *foliis latioribus, ovato-oblongis,* 1—2 cm. longis, 4—8 mm. latis. ♄. v. s. in h. P. Boiss.

N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). 224.

Syn. *Iberidella ovalifolia* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (*1842*). 189. — *Ae. trinervium* var. *ovalifolium* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 342. — Липск. Фл. Кавк. 232. — Михайловск. въ Труд. Тифл. Бот. Сада. IX. 1. p. 4. (non DC.) — *Iberidella sagittata* Boiss. et Buhse, Aufz. 25. (non Boiss. in Fl. Or. I. 342).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4125!

Hab. in Armeniâ Rossicâ et Transcaucasiae provinciâ Karabagh. — **Х. А.** Карсск. обл., г. Кара-дашъ, выше 5000′. Михайловск. — **S. S.-K.** Карабахъ, близъ с. Сизіанъ. V. 47. Н. Бузе!

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Эту разновидность приходится переименовать въ var. *Boissieri* m., такъ какъ уже существуетъ со временъ Декандолля разно-

видность *Ae. saxatile* var. *ovalifolium* DC. Syst. II. (*1821*). 559, возведенная Буассье на степень самостоятельнаго вида подъ именемъ *Ae. ovalifolium* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 351. Наша-же разновидность была описана подъ именемъ *Iberidella ovalifolia* Boissier, in Ann. Sc. Nat. (*1842*). 189, на 21 годъ позднѣе, чѣмъ *Ae. saxatile* var. *ovalifolium* DC. Затѣмъ Буассье причислилъ *Iberidella ovalifolia* къ *Ae. trinervium* въ качествѣ разновидности [Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 342]. Въ случаѣ, если-бы кто-нибудь снова возвелъ ее на степень вида, получились-бы 2 вида съ однимъ и тѣмъ-же названіемъ — *Ae. ovalifolium* — изъ разныхъ секцій (*Ae. ovalifolium* Boiss. = *Ae. saxatile* var. *ovalifolia* DC. принадлежитъ секціи *Thlaspidopsis* m.).

12. **Ae. sagittatum** Boiss. suffruticosum; caulibus 10—25 cm. altis; *foliis* rigidis *multinerviis*, oblongis v. lanceolatis, acutiusculis, $1^1/_2$—2 cm. longis, 3—5 mm. latis, *basi profunde et acutiuscule hastatis*. Floribus majusculis; sepalis $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis; petalis albidis, 5—6 mm. longis. Siliculis oblongo-linearibus, basi attenuatis, apice subtruncatis, immaturis 5—$5^1/_2$ mm. longis, stylo 2—3 mm. longo mucronatis. ♄. v. s. in h. Th. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 342. — Липск. Фл. Кавк. 232. — Михайловск. въ Тр. Тифл. Бот. Сада. IX. 1. p. 4. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). p. 224.

Syn. *Iberidella sagittata* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (*1842*). 188. (non Boiss. et Buhse, Aufz. 25).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4126! — Th. Kotschy, Pl. Pers. № 476!

Hab. in Armeniâ Rossicâ et in Transcaucasiae provinciâ Karabagh.— **X. A.** Карсск. обл., г. Кара-дашъ, выше 5000′. Михайловск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, окрестности с. Беченахъ, Кислыя Воды. 11. VII. 95. fr. apert. Ломак.! Г. Казучи-дагъ близъ Беченахскаго перевала. 23. V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Липскій (Фл. Кавказа, 232.) приводитъ этотъ видъ для окрестностей озера Гокча на основаніи видѣннаго имъ экземпляра Хоцятовскаго. Въ гербаріи Хоцятовскаго, хранящемся въ Ботанич. Кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета, я не нашелъ ни одного представителя рода *Aethionema*. По устному свидѣтельству Р. Ѳ. Пимана, Хоцятовскій увезъ съ собой на Кавказъ нѣкоторые наиболѣе интересные виды изъ своего гербарія, и теперь неизвѣстно, гдѣ они находятся. Къ сожалѣнію, точнѣе не указано у Липскаго мѣстонахожденіе этого интереснаго вида; можетъ быть, это произошло по винѣ коллектора.

12′. **Ae. heterophyllum** Boiss. caudiculosum, caudiculis elongatis, numerosis, prostratis, nudis, ramosis; *caulibus* caespitosis, *pumilis*, dense foliosis; *foliis inferioribus surculorumque sterilium anguste linearibus v. oblongo-linearibus, nervoso-striatis, basi attenuatis, superioribus oblongis, basi subamplexicaulibus, omnibus margine denticulato-scabris. Racemis* terminalibus dense *corymboso-capitatis;* floribus mediocribus; sepalis ovatis, membranaceo-marginatis; petalis obovatis, obtusis, basi in unguem attenuatis, calyce duplo longioribus; ovario ovato, longe stylato. Siliculis..... ♃. v. s. in h. P. Boiss. E Cauc. non vidi.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 343. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). 225.

Syn. *Iberidella heterophylla* Boiss. et Buhse, Aufz. (*1860*). 25.

Ar. Geogr. Persia! (In cacumine Kuhmulum montium Talysch. 26. IV. 47. fl. Buhse!).

Примѣч. Этотъ интересный и мало изученный видъ, похожій по habitus'у на *Petrocallis*, будетъ, вѣроятно, найденъ со временемъ и въ русскомъ Талышѣ (Ленкоранскомъ уѣздѣ). До сихъ поръ неизвѣстны плоды этого вида. Величина цвѣтковъ равняется величинѣ цвѣтковъ у *Ae. trinervium* Boiss.

13. **Ae. caespitosum** Boiss. *dense caespitosum; caulibus nanis,* e caespite vix exsertis, $2^1/_2$—6 cm. altis, *foliis dense pulvinatis, rigidulis, minutis, linearibus, acutis, mucronatis, scarioso-serrulatis, subtus carinatis, caulinis minutissime setaceo-auriculatis,* ca. 6 mm. longis, ca. 1—$1^1/_2$ mm. latis. *Floribus* in *racemos umbellulos* paucifloros dispositis, *magnis;* sepalis ca. $2^1/_2$ mm. longis, petalis roseis, oblongo-spathulatis, ca. $6^1/_2$—7 mm. longis. *Siliculis ellipticis, apice attenuato-truncatis,* ca. 6 mm. longis, stylo $1^1/_3$—$1^1/_2$ mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. P. Boiss. E Cauc. non vidi.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 343. — Михайловскій, въ „Труд. Тифлисск. Ботан. Сада," IX. 1. (*1906*). 11.

Syn. *Iberidella caespitosa* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2. Sér. XVII. (*1842*). 190.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 155! — P. Sintenis, It. orientale (*1894*). №№ 5504!, 5601! et 7317!

Hab. in regione alpinâ Armeniae Rossicae. — **X. A.** Карсская обл., вершина г. Сурбъ-хачъ, альпійскій поясъ, 9516′. Михайловск.

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Мнѣ, къ сожалѣнію, не удалось видѣть экземпляровъ Михайловскаго. Видъ очень интересный и своеобразный, альпійско-горностепной.

Gen. 5. Eunomia DC.

Calyx plus minus bigibbosus. Petala integra, fere semper rosea. Filamenta libera, edentula. *Silicula bilocularis, fere aptera, elliptica, oblongo-elliptica v. ovata, apice attenuata v. leviter retusa,* valvulis interdum apice carinatis, reticulato-nervosis; loculis biovulatis. Ovula ex apice loculi pendula. Cotyledones incumbentes. — *Herbae* perennes *nanae, caespitosae,* caudiculis tenuibus, repentibus, fragilibus, *racemis* fructiferis *umbellatis, foliis* carnosulis, *orbiculatis v. obovatis, fere semper oppositis.*

DC. Syst. II. (*1821*). 555. — Endlich. Gen. n. 4930. — Benth. et Hook. I. 1. p. 92. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 165. (partim). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183. (partim). — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4. (*1907*). 218, 219, 220, 221, 225, 226.

Species 5, Regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

Примѣч. Изъ 5 видовъ рода *Eunomia* DC. Кавказу свойственъ и эндемиченъ для него 1 видъ, т. е. $^1/_5$ или 20% всего количества видовъ этого рода. Географическое распространеніе видовъ этого рода служитъ прекрасной иллюстраціей принципа географическаго обособленія близко родственныхъ расъ, принципа Веттштейна. Всѣ 5 видовъ рода свойственны горамъ Передней Азіи. Одинъ изъ нихъ — *E. rotundifolia* C. A. M. — эндемиченъ для альпійскаго пояса Большого и Малаго Кавказа. Въ альпійскомъ поясѣ горъ Малой Азіи этотъ видъ замѣненъ двумя видами: *E. chloraefolia* DC. и *E. rubescens* Schott et Ky. (единственный видъ рода съ очередными листьями). Въ альпійскомъ поясѣ горъ Сиріи викаріируютъ виды: *E. oppositifolia* DC. и *E. Bourgaei* Boiss.

Въ сравненіи съ родомъ *Aethionema* родъ *Eunomia,* повидимому, болѣе древній. Въ ледниковую эпоху онъ былъ распространенъ, очевидно,

гораздо шире, чѣмъ теперь, и былъ менѣе дифференцированъ. Послѣ отступленія ледниковъ представители этого рода сохранились только въ альпійскомъ поясѣ горъ и дифференцировались въ 5 видовъ вслѣдствіе географическаго разъединенія и приспособленія къ мѣстнымъ физико-географическимъ условіямъ.

Представители рода *Eunomia*, альпійскія низкорослыя растеньица, многолѣтники характернаго высокогорнаго habitus'а, не бываютъ никогда ни апофитами, ни антропохорами.

Объемъ, который я придаю роду *Eunomia*, отличается отъ объема, принимаемаго Прантлемъ (E.-Pr. III. 2. p. 165). Онъ присоединяетъ къ роду *Eunomia* секцію *Iberidella* Boiss. рода *Aethionema* R. Br.

Вслѣдствіе существованія вида *Aethionema salmasium* Boiss., представляющаго собой переходную форму отъ секціи *Iberidella* Boiss. къ секціи *Thlaspidopsis* m., я, слѣдуя Буассье (Fl. Or. I. 341), считаю *Iberidella* секціей рода *Aethionema*, а родъ *Eunomia*, въ противоположность Буассье, разсматриваю, какъ самостоятельный. Затѣмъ, виды *Aethionema rubescens* Boiss. и *Ae. Bourgaei* Boiss., причисляемые Буассье (Fl. Or. I. 343, 344) къ секціи *Iberidella* рода *Aethionema*, я отношу къ роду *Eunomia* DC. Это обитатели альпійскаго пояса горъ Малой Азіи (*Eunomia rubescens* Schott. et Ky.) и Сиріи (*Eunomia Bourgaei* Boiss.), низкорослые многолѣтники habitus'а *Eunomiae*, съ эллиптическими и длинно-эллиптическими плодами типа плодовъ *Eunomiae*.

Такимъ образомъ, родъ *Eunomia* въ принимаемомъ мною объемѣ содержитъ не 10 видовъ, какъ это имѣетъ мѣсто у Прантля (l. c.) и, согласно съ Прантлемъ, у Далла-Торре и Гармса (l. c.), а только 5 видовъ.

* 1. **E. rotundifolia** C. A. M. caulibus 3—15 cm. altis; *foliis oppositis, rotundato-ovatis, obovatis v. orbiculatis, sessilibus, integerrimis, margine laevibus*, 6—20 mm. longis, 4—12 mm. latis. Sepalis purpurascentibus, 4—4 $^1/_2$ mm. longis; *petalis roseis v. pallide-roseis, 8—10 mm. longis*. Siliculis ovato-oblongis, ca. 8 mm. longis, ca. 3—4 mm. latis, *retusis;* stylo exserto, ca. 1 mm. longo; *funiculis basi liberis*. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (*1831*). 194. — Ledeb. Fl. Ross. I. 200. — Rupr. Fl. Cauc. 127. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 2. p. 350. — N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. № 4 (*1907*). 225.

Syn. *Aethionema rotundifolium* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 344; Suppl. 60. — Акинф. Фл. Ц. К. 193. (73); Альп. раст. Кавк. 8. — Radde, Grundz. 260, 345, 396. — Липск. Фл. Кавк. 232. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Radde, Mus. II. 56.

Hab. in parte superiore regionis alpinae Caucasi magni et minoris (Anticaucasi), in schistosis. 7000—12000′. — **A. W.** Г. Оштенъ, въ верхне-альпійскомъ поясѣ, между камнями. 25. VI. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! (floribus albis). Абхазія, г. Арбика, на известковыхъ альпахъ. 7000—8500′. 30. VII. 05. fl. fr. Вороновъ! Г. Ахагвашъ, известковыя осыпи. 7000′. 29. VII. 05. fl. fr. Вороновъ! Г. Кутышь, на скалахъ. 8000′. VI. fl. Альбовъ! 29. VII. 05. fl. Вороновъ! Г. Ахлкы близъ г. Чіпшира, осыпи альп. пояса. 24. VIII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! На скалахъ альп. пояса Эльбруса. 9000′. 10.VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (specim. authentica). Сѣверный склонъ Эльбруса. 10000—11000′. 11. VIII. 65. defl. fr. imm. Радде! Тамъ-же, 10000—12000′. 11.VIII. 65. defl. fr. imm. Радде! (f. **obovata** Rupr. foliis obovatis, basi attenuatis). Эльбрусъ, Малкскій ледникъ. 9000′. 14. VII. 92. fr. Липск.! Сѣверо-западный склонъ Эль-

бруса (Минги-тау), на мѣстахъ недавно стаявшаго снѣга. 3500 m. 10. IX. 90. fr. delaps. Сомм. Лев.! № 114. — **А. М.** Балкарія, Ак-су-баши, осыпи. 10000′. VII. 01. fl. Десул.! Осетія, Мамиссонскій перевалъ, осыпи. 10000—11000′. 29. VI. 97. fl. defl Десул.! № 21. (sub *Thlaspide*). 9300′. 29. VII. 00. fl. fr. imm. Марковичъ! На склонахъ г. Адай-хохъ, близъ Мамиссонскаго перевала. 10. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! — **А. О.** Г. Тебулосъ-мта. 10000′. Радде! Хребетъ Салатау, на перевалѣ Хырки. 7680′. 9. VII. 61. fr. Овер.! (sub *Vesicariâ digitatâ*). Малая вершина г. Ханакой-тау. 7920′. 2. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! (**f. obovata** Rupr.). 8450′. 1 и 23. VII. 61. fl. fr. Овер.! (typica et **f. obovata** Rupr.; sub *E. oppositifoliâ*). Ханакой-тау. 8700′. 9. VI. 94. fl. defl. Радде и Кёпигъ! Салатау, альп. поясъ, каменистыя мѣста. 24. V. 89. fl. Кузнец.! (floribus pallide-roseis). Дагестанъ. 18. VI. 95. fl. Десул.! Средній Дагестанъ. 13. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Богосъ. 9600′ и 9540—9648′. 13. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Сѣверный склонъ перевала между сс. Акнада и Ратлу-Ахвахъ. 9540—9648′. 13. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! — **А. А.** Ахалцихскій у., надъ озеромъ Табисцхури. 10000′. (Уровень озера выше 6000′). VI. 75. fl. fr. imm. Радде! — **S. S.-K.** Карабахъ, на склонахъ г. Кэпесъ-дагъ. 11. VII. 44. fr. Коленати! № 1953. Г. Кошкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. defl. Радде!

Примѣч. Липскій въ своей Флорѣ Кавказа, стр. 232, приводитъ еще *Aethionema oppositifolium* Boiss. (= *Eunomia oppositifolia* DC.) на основаніи видѣнныхъ имъ экземпляровъ Хоцятовскаго изъ окрестностей озера Гокча. Я пересмотрѣлъ всѣ *Cruciferae* гербарія Хоцятовскаго, хранящагося въ Ботаническомъ Кабинетѣ С.-Петербургскаго Университета, но не только *Eunomia oppositifolia* DC., но и вообще ни одного представителя родовъ *Aethionema* и *Eunomia* не нашелъ въ этомъ гербаріи. Хоцятовскій, по словамъ Р. Θ. Нимана, извлекъ изъ своего гербарія самые интересные виды и увезъ съ собой на Кавказъ; гдѣ теперь они находятся, неизвѣстно. — Трудно ожидать, чтобы сирійскій видъ *E. oppositifolia* DC. встрѣтился около озера Гокча; скорѣе ужъ можно было-бы ожидать найти тамъ малоазіатскую *Eunomia chloraefolia* DC. Виды *E. rotundifolia* C. A. M. и *E. oppositifolia* DC. близки между собою, и ихъ нетрудно смѣшать. Во всякомъ случаѣ, пока я не увижу экземпляровъ *E. oppositifolia* DC. съ Кавказа, я не внесу ее въ число кавказскихъ представителей рода *Eunomia* DC.

Gen. 6. Didymophysa Boiss.

Calyx basi aequalis. Petala pallide-rosea, unguiculata, obovata, integra. Filamenta libera, edentula. Glandulae valvares geminatae. Stigma capitatum. *Silicula substipitata, didyma, bivalvis. Valvae inflatae, globosae, membranaceae, reticulato-nervosae. Septum anguste-lineare, valvis brevius, areolis minutissimis reticulatum. Semina in* quoque *loculo duo* pendula, immarginata. *Funiculi brevissimi, liberi.* Embryo pleurorrhizus. Cotyledones accumbentes. — Herbae perennes, caespitosae, caudiculis repentibus nudis, apice foliosis.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (*1842*). 179; Fl. Or. I. (*1867*). 318. — Endl. Gen. n. (III.) 4884/1. — Benth. et Hook. I. 1. p. 91. — Prantl. in E.-Pr. III. 2. p. 165. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183.

Species 2, Persiae montium altiorum, Armeniae Rossicae et Kokaniae incolae.

Примѣч. Изъ 2 видовъ р. *Didymophysa* Boiss. въ Кавк. краѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $1/2$ или 50% всего количества видовъ рода. Одинъ изъ видовъ этого рода свойственъ Кокану, а другой высочайшимъ горамъ Персіи, какъ сѣверной (Альбурсъ, Демавендъ, Эламутъ, Эльвендъ), такъ и южной (Ку-Даэна). Этотъ послѣдній видъ и встрѣченъ на Кавказѣ, на г. Маломъ Араратѣ. Видъ этотъ — *Didymophysa Aucheri* Boiss. — свойственъ исключительно альпійскому поясу горъ; апофитомъ этотъ видъ никогда не былъ и, повидимому, не способенъ быть. — Къ роду *Didymophysa* Boiss., повидимому, нужно отнести также растеніе, описанное Буассье подъ именемъ *Petrocallis fenestrata* Boiss. (Diagn. 1 Sér. № 8, p. 27), такъ какъ у *P. fenestrata*, по Буассье, *funiculi brevissimi liberi*, какъ у рода *Didymophysa* Boiss., а у рода *Petrocallis* R. Br. [*P. pyrenaica* (L.) R. Br.] funiculi concreti (приросшіе къ стѣнкѣ плода). *P. fenestrata* найдена на Альбурсѣ, въ Персіи.

Родъ *Didymophysa* Boiss. ближе всего къ монотипному роду *Petrocallis* R. Br. (H. Kew. IV. 93.), единственный видъ котораго — *P. pyrenaica* (L.) R. Br. — распространенъ въ альпійскомъ поясѣ горъ Швейцаріи, Пиренеевъ и Карпатовъ. Ввиду полнаго отсутствія среди семейства *Cruciferae* Кавказа формъ, общихъ съ высокими горами Средней Европы, положительно невозможно относить такъ называемую *Petrocallis fenestrata* Boiss. къ р. *Petrocallis*, а всего вѣроятнѣе, что этотъ видъ долженъ быть отнесенъ къ роду *Didymophysa*, замѣняющему родъ *Petrocallis* въ горахъ Передней и отчасти Средней Азіи.

1. **D. Aucheri** Boiss. glabra, pumila, 7—10 cm. alta; *foliis crassiusculis*, in petiolum attenuatis, cuneatis, *in 3—5 lacinias obtusas lineares partitis*. Racemo fructifero brevi, 1—2 cm. longo, 8—13-floro; sepalis ca. 2 mm. longis, rubescentibus, albo-marginatis; petalis 4—5 mm. longis. *Siliculis* 4—6 mm. longis, ca. 8—12 mm. latis, *pedicello capillari erecto-patulo, 7—9 mm. longo, suffultis,* stylo brevi ($1/2$—1 mm. longo) apiculatis, placentis in apice septi subcontiguis. ♃. v. s. in h. P. Th. Tm. K. Boiss.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (*1842*). 179; Fl. Or. I. (*1867*). 318. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 499. — Липск. Фл. Кавк. 231. — Radde, Grundz. 345, 375; Mus. II. 55.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4080! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (*1845*). № 781! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (*1846*). № 493!

Hab. in regione alpinâ Armeniae Rossicae. — **X. A.** Г. Малый Араратъ. 9000—12000′. 12. VIII. 71. fl. fr. Радде! № 687 (sub *D. Aucheri* et *D. araratica*).

Ar. Geogr. Persia bor.! et austr.!

Примѣч. Этотъ видъ варіируетъ шириной листовыхъ долей. У экземпляровъ Aucher-Eloy съ г. Эламута и Кочи (Th. Kotschy) съ Альбурса дольки листьевъ шире, чѣмъ у экз. Радде и Th. Kotschy съ г. Ку-Даэна. По Буассье, у этого вида бываютъ и совсѣмъ узкія дольки листьевъ (laciniae lineari-setaceae).

*Gen. 7. Pseudovesicaria (Boiss.) Rupr.

Calyx basi subaequalis. Petala alba v. rosea, obovato-spathulata, integra, in unguem sensim attenuata. Filamenta libera, edentula, deorsum sensim quidpiam dilatata. *Stylus sursum sensim attenuatus; stigma minutissimum. Silicula magna, attenuato-substipitata,* rotundato-ovata v. elliptica, bilocularis, *valvulis membranaceis plus minus inflatis, 2—4- v. rarius plurisperma. Funiculi basi septo adnati.* Septum pellucidum enerve. Semina non

marginata. Embryo pleurorrhizus, sed radicula commissurae oblique accumbens. — Herba biennis, glaberrima, carnosula.

R u p r. Fl. Cauc. (*1869*). 97. — B o i s s. Fl. Or. Suppl. (*1888*). 48. — Syn. *Vesicariae* sect. *Pseudovesicaria* B o i s s. Fl. Or. I (*1867*). 262.

Species 1, in regione alpinâ Caucasi magni endemica.

Примѣч. Родъ монотипный и эндемичный для Кавказа, возникшій, очевидно, давно, такъ какъ среди *Cruciferae* нѣтъ рода, къ которому р. *Pseudovesicaria* былъ-бы очень близокъ. К. А. М е й е р ъ, открывшій *P. digitata,* отнесъ ее къ роду *Vesicaria* L a m., но отличія нашего рода отъ р. *Vesicaria* настолько велики, что по новой системѣ П р а н т л я приходится размѣщать эти роды въ 2 различныхъ подсемейства: *Pseudovesicaria* я отношу къ подсемейству *Sinapeae,* a *Vesicaria* къ подсемейству *Hesperideae.* Отъ р. *Vesicaria* L a m. нашъ родъ отличается многими важными признаками: полнымъ отсутствіемъ опушенія, цвѣтомъ лепестковъ, безкрылыми сѣменами, перепончатымъ (не твердымъ) стручечкомъ, косымъ корешкомъ зародыша и пр.

Уже Р у п р е х т ъ (l. c.) нашелъ, что р. *Pseudovesicaria* гораздо ближе къ р. *Coluteocarpus* B o i s s., чѣмъ къ р. *Vesicaria.* Съ этимъ мнѣніемъ согласенъ и Б у а с с ь е (Fl. Or. Suppl. 48). Отъ рода *Coluteocarpus* родъ *Pseudovesicaria* отличается двугнѣзднымъ (не одногнѣзднымъ) стручечкомъ, рыльцемъ очень маленькимъ, не головчатымъ, и пр.

П р а н т л ь (E.-Pr. III. 2. p. 166) высказываетъ предположеніе, не должна-ли считаться *Pseudovesicaria digitata* (C. A. M.) R u p r. вторымъ видомъ рода *Petrocallis* R. B r. Однако отличія р. *Pseudovesicaria* отъ рода *Petrocallis* тоже велики: calyx aequalis, stigma capitatum, siliculae loculi semper 2-ovulati, semina ex apice loculi pendula — вотъ признаки р. *Petrocallis,* отличающіе этотъ родъ отъ р. *Pseudovesicaria.*

P. *Pseudovesicaria* обнаруживаетъ родство съ р. *Didymophysa* и р. *Coluteocarpus.* *P. Didymophysa* отличается отъ р. *Pseudovesicaria* слѣдующими признаками: calyx aequalis, stigma capitatum, silicula didyma, septum anguste-lineare, semina in quoque loculo semper duo, pendula. P. *Coluteocarpus* B o i s s. отличается отъ р. *Pseudovesicaria* тоже тѣмъ, что у него calyx basi aequalis и stigma capitatum; кромѣ того у р. *Coluteocarpus* стручечекъ раскрывается только на верхушкѣ и перегородка плода неполная, сѣмянъ около 8 въ каждомъ гнѣздѣ и листья цѣльные (стеблевые даже цѣльнокрайніе), удлиненные. *P. Coluteocarpus* уже ближе къ р. *Thlaspi.*

Такимъ образомъ, я признаю за лучшее помѣстить р. *Pseudovesicaria* между рр. *Didymophysa* и *Coluteocarpus.*

Единственный видъ этого рода — *P. digitata* (C. A. M.) R u p r. — эндемиченъ для альпійскаго пояса Центральнаго и Восточнаго Кавказа. На Маломъ Кавказѣ онъ совершенно отсутствуетъ. Въ предѣлахъ альпійскаго пояса этотъ видъ встрѣчается не часто и исключительно на осыпяхъ, на высотѣ 8000—12000′. Апофитомъ *P. digitata* никогда не бываетъ, антропохоромъ и подавно.

***1. P. digitata** (C. A. M.) R u p r. *glaberrima, glauca, nana,* caule crassiusculo subsimplici, 5—20 cm. alto, *in racemum capitatum, fructiferum elongatum* cito abeunte; *foliis parvis, carnosis, obovatis, infimis subintegris v. obtuse tridentatis, caulinis sessilibus, apice in 3—5 lobos lineares incisis. Racemo fructifero subsecundo, denso,* 4—15 cm. longo; pedicellis fructiferis incrassatis, 10—15 mm. longis. Floribus confertis, sepalis $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis, petalis 5—7 mm. longis. Siliculis 1—2 cm. longis, 7—11 mm. latis, stylo cylindrico, $1^1/_2$—4 mm. longo, apiculatis. Seminibus $2^1/_2$—3 mm. longis, $1^1/_2$—2 mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

R u p r. Fl. Cauc. *(1869).* 97. — T r a u t v. in Act. Horti Petrop. V. 2. p. 405; VII. 2. p. 408; X. 1. p. 99. — B o i s s. Fl. Or. Suppl.

49. — Акинф. Фл. Ц. К. 185 (65); Альп. р. Ц. К. 7. — Radde, Grundz. 342, 397, 398. — Липск. Фл. К. 227. — Somm. et Lev. Enum. 42. — Radde, Mus. II. 53. — Бушъ, Хевсур. и Тушет. 26, 34, 56; Зап. Дагестан. 19, 50. – N. Busch, Chewsurien und Tuschetien, 10, 16.

Syn. *Vesicaria digitata* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. *(1831)*. 180. — Ledeb. Fl. Ross. I. 136. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 98. — Boiss. Fl. Or. I. 262.

Icon. Somm. et Lev. Enum. tab. VII, fig. c!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 158!

Hab. in schistosis regionis alpinae Caucasi magni centralis et orientalis, rarissime autem occidentalis. 8—12000′. — **A. W.** Г. Оштенъ. Динникъ! (specimen floriferum, 3 cm. altum). — **A. M.** Эльбрусъ. 10000′ и 11000′. 24. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Балкарія, Ах-су-баши, по осыпямъ до 11000′. VII. 01. fl. fr. Десул.! (fl. albi in sicco). Перевалъ Стулу, осыпи верхне-альпійскаго пояса. 1.VIII. 89. fl. fr. Кузнец.! (fl. albi). Перевалъ Стули-вцекъ (изъ Балкаріи въ Дигорію), западный склонъ. 10000′ и 11000′. 13.VII. 91. fl. fr. Акинф.! 10000′. 1.VIII. 93. fl. fr. Акинф.! Перевалъ Стыръ-хохъ, южный склонъ. 10000′. 29. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Осетія, на склонѣ г. Адай-хохъ (въ 6 в. отъ Мамиссонскаго перевала). 10. VII. 97. fr. В. Цингеръ! Г. Адай-хохъ, осыпи. 10000′. 28. VII. 00. fl. fr. Марковичъ! (fl. in sicco albi). Зромахскій ледникъ, на глинистыхъ сланцахъ. 8000—9000′. 28. VI. 91. fl. fr. Акинф.! На сланцевыхъ осыпяхъ Мамиссонскаго перевала. 8500—10000′. 20. VI. 97. fl. defl. Десул.! (fl. albi in sicco). 9000—10000′. VII. 97. fl. defl. Десул.! (fl. albi in sicco). Южный склонъ Закинскаго перевала, осыпи. 11. VI. 90. fl. Кузнец.! (fl. albi). Царитъ-хохъ, на старыхъ моренахъ ледника. 1.VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! (fl. albi). Буслачирскій перевалъ (близъ Военно-Грузинской дороги), ущелье второе, съ ледникомъ, по осыпямъ въ верхнихъ горизонтахъ горъ. 3.VII. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! (fl. rosei et albi). Маліевскій ледникъ г. Казбека. 9000—10000′. 24. VII. 94. fl. defl. Акинф.! — **A. O.** Хевсурія, г. Майстисъ-мта. 9000—9600′. 16. IX. 60. fr. Рупр.! Перевалъ Путкараули, альп. поясъ. 20. VI. 03. fl. fr. jun. Сележинск.! Перевалъ Велькетили или Татюджвари, верхнеальп. поясъ. 8. VII. 03. fl. defl. Бушъ!! Тебулосъ-мта. 10000′. 13.VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (fl. albi). Перевалъ Ацунта. 12800′.VII. 61. fl. fr. Байернъ! (fl. albi). 14. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Тушетія, г. Кериго. 8. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! (fl. albi et rosei). Бл. с. Дано, на г. Комитосъ-цвери. 10020—10200′. 4. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (fl. albi). Г. Квавлосъ-мта. 10400′. 10.VII. 76. fl. fr. Радде! (fl. rosei et albi). Г. Диклосъ-мта, близъ ледниковъ. 8820′. 31. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (∞ var. *bursa pastoris* Somm. Lev.) Чечня, на границѣ съ Дагестаномъ, въ верховьяхъ р. Халундой-чай, по розсыпямъ у снѣговой линіи близъ перевала, на чеченской сторонѣ. 3. VI. 89. fl. Кузнец.! (fl. albi). Хребетъ Салатау, малая вершина Ханакой-тау. 8450′. 3. VII. 61. fl. fr. Овер.! Ханакой-тау. 8310′. 3. VII. 61. fl. fr. jun. Овер.! (folia trifida). Перевалъ Хырки. 7680′. 9. VII. 61. fl. fr. Овер.! (fl. albi, folia trifida). Перевалъ между сс. Акнада и Ратлу-Ахвахъ. 9540—9648′. 13.VII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! (fl. albi in sicco). Тиндалъ, Богосскій хребетъ, г. Анчабала, альпійскій поясъ. 8400—9960′. 10.VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (fl. albi; folia obtuse 3-dentata). Богосъ. 10000′. VI. 60. fl. fr. Байернъ! (fl. albi). Истоки р. Иланъ-хеви, на г. Бочогъ. 9960′. 15. VIII. 60. specim.

emortuum. Рупр.! Бочогъ (Бочохъ). VII. 80. fl. fr. jun. Зейдлицъ! № 127. (fl. albi). Дагестанъ. VII. 80. steril. Зейдлицъ! № 114. Андійскій окр., осыпи альпійскаго пояса на перевалѣ между сс. Хонокъ и Шантль. 9. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! (fl. albido-rosei). На границѣ Самурскаго и Казикумухскаго округовъ, въ ущельѣ Чулты, сланцевая осыпь. 11400′. 10. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! (fl., ut videtur, albi). Г. Дюлты-дагъ. 10020—10140′. 20. VII. 60. defl. fr. Рупр.! 11040′. 21. VII. 60. fl. defl. Рупр.! (fl. albi). Самурскій окр., между г.г. Дюльты-дагъ и Гёкъ (Гёкъ), выше ущелья Арчи-Худунъ. 12000′. 10. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (fl. rosei et albi). Тамъ-же, выше Арчинскаго перевала. 11000′. 10. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (fl. albi et rosei). Тамъ-же, въ ущельѣ Арчи, сланцевыя осыпи. 10000—10500′. 10. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (fl., ut videtur, albi). Въ ущельѣ Арчи-Худунъ. 12000′. 10. VIII. 97. fl. fr. Алекс.! (fl. roseo-albi in sicco). Истоки р. Дюлты-чай, притока р. Самура. 8340—8520′. 17. VII. 60. fr. Рупр.! Перевалъ Арчи-Кала. 10560—10800′. 19. VII. 60. fr. Рупр.! (siliculae parvae, ca. 10 mm. longae, ca. 6 mm. latae; stylo 2—2$^1/_2$ mm. longo; f. **microcarpa** m.) Ниже перевала Арчи-Кала, верховья р. Дюлты-чай. 10200′. 19. VII. 60. fr. submat. Рупр.! Перевалъ Арчи-Кала. 19. VII. 60. defl. Овер.! Истоки р. Самура, на галечниковомъ берегу. 7620′. 26. VII. 06. fr. Рупр.! На склонѣ г. Ериссн (Яруссувъ), по направленію къ г. Гедымъ, скалы альпійскаго пояса. 10100′. 18. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (fl., ut videtur, albi). Въ ущельѣ г. Ериссн (Яруссувъ), между сс. Гедымъ и Фія, осыпи сланца. 10400′. 18. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Перевалъ Курва, сѣверный склонъ. 11000—11200′. 26. VI. 85. fl. defl. Радде! (fl. rosei et pallide-rosei). Перевалъ Куткашинъ (изъ Нухинскаго у. въ Дагестанъ). 26. VI. 85. fl. fr. jun. Радде! № 39 (fl. purpurei, rosei et albidi). Бакинск. губ., Кубинск. у., восточн. склонъ г. Базаръ (Базаръ-дюзи), на сланцевыхъ осыпяхъ ущелья Ятухъ-дере. 9700′, 9800′, 10000′, 10300′. 27. VII. 99. fr. Алекс.! Тамъ-же, на альпійскихъ пастбищахъ. 10400′. 27. VII. 99. fr. Алекс.! Между камнями осыпи въ альпійскомъ поясѣ г. Туфанъ-дагъ. 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authent.).

Примѣч. Разсматриваемый видъ варіируетъ окраской лепестковъ, измѣняющейся отъ пурпуровой до бѣлой, и формой и степенью вздутости стручечковъ. Стручечки могутъ быть удлиненно-эллиптическіе или обратно-овальные или округло-обратно-овальные. Носикъ (или столбикъ) ихъ можетъ быть $1^1/_2$ mm. длины, 2—3 и даже 4 mm. длины. Соммье и Левье (Enum. 42) описали форму съ сильно вздутыми, широко-обратно-овальными, на верхушкѣ тупыми, почти обрубленными стручечками и съ очень короткимъ столбикомъ (до 1 mm. длиной), какъ var. **bursa pastoris** Somm. et Lev. Экземпляръ Рупрехта съ г. Диклосъ-мта можетъ считаться переходной формой отъ типа къ этой разновидности, по носики стручечковъ у него отъ 2 до 4 mm. длиной.

***var. bursa pastoris** Somm. Lev. 4—7 cm. alta; pedicellis 6—11 mm. longis; *siliculis inflatis, late-obovatis, basi angustatis, apice dilatatis, plus minus truncatis, 9—10 mm. longis, ca. 6 mm. latis, stylo brevissimo, $^1/_2$—1 mm. longo, conico apiculatis.* ⊙. v. s. in h. P.

Somm. et Lev. Enum. in Act. Horti Petrop. XVI. *(1900)*. 42.

Icon. Somm. et Lev. Enum. tab. VII, fig. B, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12!

Hab. in regionis alpinae parte superiore montis Elbrus Caucasi magni, 9—12500′. — **A. M.** На западномъ склонѣ Эльбруса, въ области вѣч-

наго снѣга. 3500—3600 m. 10. IX. 90. fr. Сомм. Лев. Эльбрусъ, близъ Малкскаго ледника. 10—11000′. 15.VI. 92. fl. fr. imm. Акинф.! (4—7 cm. altum, siliculae ca. 10 mm. longae, ca. 6 mm. latae, stylus $^1/_2$—$^3/_4$ mm. longus). 9000′. 14. VII. 92. fl. fr. imm. Липск.! (fl. albi).

Примѣч. На Богосскомъ хребтѣ, близъ Анчабала (въ западномъ Дагестанѣ) Рупрехтъ собралъ вмѣстѣ съ типичными экземплярами *P. digitata* Rupr. форму съ сильно вздутыми, округлыми или болѣе широкими, чѣмъ длинными, стручечками. Эту форму, названную имъ var. physocarpa Rupr. Fl. Cauc. *(1869)* 98, я не нашелъ въ гербаріи Академіи Наукъ.

Она должна по стручечкамъ быть близкой къ var. *bursa pastoris* Somm. et Lev., но отличается отъ послѣдней высокимъ ростомъ („robusta, semipedalis" sec. Rupr. l. c.). Кромѣ того, неизвѣстно, какіе столбики у этой формы — f. *physocarpa* Rupr.

Gen. 8. Coluteocarpus Boiss.

Calyx clausus, *basi aequalis. Petala alba,* unguiculata, integrâ. Stamina libera, edentula. Glandulae hypogynae obsoletae. *Stigma capitatum. Silicula* papyracea, *inflata, ovata, apice tantum dehiscens;* valvis reticulato-nervosis, nervo mediano validiore percursis; *septo incompleto, marginiformi.* Funiculi basi incrassatâ septo adnati. *Semina in quoque loculo ad 8, subcompressa, aptera.* Cotyledones accumbentes. — Herba perennis, caespitosa, glaberrima, pumila, foliis angustis.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. *(1842).* 162; Fl. Or. I. *(1867).* 306. — Endl. Gen. n. (III). 4869/1. — Benth. et Hook. I. 1. p. 73. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 165. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Vesicaria* [Ludw. Defin. Gen. pl. *(1737)* 33] O. Ktze. Rev. gen. I. *(1891).* 37 (non Adans.). — *Lagowskia* Trautv. in Bull. Acad. St.-Pétersbourg. XVI. *(1858).* 321.

Species 1, Asiae minoris, Armeniae turcicae, Syriae et Transcaucasiae incola.

Примѣч. Монотипный передне-азіатскій родъ, морфологически хорошо обособленный и, повидимому, довольно давняго происхожденія. Онъ распространенъ въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи и Сиріи и заходитъ въ Закавказье вплоть до Главнаго хребта, при чемъ самымъ сѣвернымъ пунктомъ его распространенія является южный склонъ Закинскаго перевала (проф. Н. И. Кузнецовъ!). Единственный видъ этого рода — *C. reticulatus* (Lam.) Boiss. — растетъ главнымъ образомъ на осыпяхъ альпійскаго пояса и въ верхней части лѣсного пояса — въ сосновыхъ лѣсахъ, какъ на изверженныхъ породахъ (обсидіанъ), такъ и на известнякахъ. Въ лѣсахъ (или остаткахъ лѣсовъ) ливанскаго кедра (*Cedrus Libani* Barrel.) въ Сиріи это растеніе также встрѣчается. Апофитомъ оно, повидимому, не бываетъ; антропохоромъ, конечно, не можетъ быть, такъ какъ нигдѣ не разводится.

Уже въ примѣчаніи къ роду *Pseudovesicaria* я говорилъ о родствѣ рода *Coluteocarpus* Boiss. съ родомъ *Pseudovesicaria* Rupr., а также съ родами *Didymophysa* Boiss. и *Petrocallis* R. Br. Нужно также отмѣтить нѣкоторое родство рода *Coluteocarpus* Boiss. съ родомъ *Thlaspi* (Tourn.) L.

1. **C. reticulatus** (Lam.) Boiss. caule 8—20 cm. alto; *foliis rigidulis, basalibus dense rosulatis,* basi longe attenuatis, *lineari-oblongis, utrinque argute 3—4-dentulis, caulinis integerrimis, ovatis v. oblongis, acutis.* Racemo sub anthesi capitato, dein subelongato, 4—5 cm. longo; sepalis 4—4$^1/_2$ mm. longis; petalis ca. 8 mm. longis. *Siliculis* glabris, 2—3 cm., plerumque 2$^1/_2$ cm.

longis, 12—25 mm. latis, *basi et apice acutatis, stylo tenui,* 2—$2^1/_2$ mm. longo, apiculatis. Seminibus oblongis, ca. 3 mm. longis, ca. 2 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. Th. Tm. K. Boiss.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. *(1842).* 162; Fl. Or. I. *(1867).* 306. — Boiss. et Buhse, Aufz. 16. — Rupr. Fl. Cauc. 98. — Trautv. Incr. 62. — Ломак. Фл. Карабах. 12. — Radde, Grundz. 283. — Липск. Фл. Кавк. 231. — Radde, Mus. II. 55. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum, 2.

Syn. *Vesicaria reticulata* Lam. Ill. tab. 559, fig. 2. — *Alyssum Vesicaria* L. Sp. pl. 910, sec. Boiss. Fl. Or. I. 306. — *Lagowskia physocarpa* Trautv. Neue Pfl.-Arten, in Bull. phys.-math. de l'Acad. de St.-Pétersb. XVI. *(1858).* 321; Incr. 62.

Icon. Lam. Ill. tab. 559, fig. 2! (sub *Vesicaria reticulata).* — Tourn. Voy. II. p. 252 (sub *„Vesicaria Orientalis foliis dentatis“*).

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. armeniacae *(1862).* № 32! — P. Sintenis, It. orient. *(1889).* № 333! *(1894).* № 5500! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum *(1892—93).* № 895! (non differt a *C. Boissieri* Hausskn.).

Hab. in regione alpina et silvaticâ Transcaucasiae centralis et meridionalis, in schistosis, sporadice, 2800—10000′. — **A. M.** Главный хребетъ, по южному склону Закинскаго перевала, осыпи. 11. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! — **S. Ib.** Мцхетъ, каменистыя осыпи. 15. III. 03. fl. Ѳоминъ! — **X. A.** Въ сосновыхъ лѣсахъ хребта Саганлугъ, на обсидіанѣ. 6870′. Лаговск.! (sub *Lagowskia physocarpa*). Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fr. Михайловск.! Бл. Нахичевани, на покрытомъ травою горномъ склонѣ у с. Пуско въ долинѣ Джагри. 31. V. 47. fr. Бузе! № 432. — **S. S.-K.** Бл. Страшнаго Окопа, на лѣвомъ берегу р. Куры, южный склонъ, тонкій почвенный слой на известковыхъ скалахъ. IV. 43. fl. fr. imm. Виттманнъ! № 129. На лѣвомъ берегу р. Куры. Виттманнъ! Боржомъ. 2800′. IV. 84. fl. fr. Радде! Перевалъ Шихъюрды (изъ Елисаветпольской губ. въ Эриванскую). 26. VI. 93. fr. Липск.! Карабахъ, каменникъ на г. Кизиль-Богазъ. 10000′. 6. VII. 95. defl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Asia minor!, Armenia turcica!, Syria.

Примѣч. Въ общемъ герб. СПБ. Ботанич. Сада хранятся экз. Штраусса изъ западной Персіи, съ горы Эльвендъ, опредѣленные Haussknecht'омъ, какъ *Coluteocarpus Boissieri* Hausskn. sp. n. (Plantae Persicae a Th. Strauss lectae anno 1895, № 93!). Этотъ новый видъ отличается, судя по этимъ экземплярамъ, только болѣе широкими, продолговато-обратно-ланцетными нижними листьями. Такъ какъ ширина листьевъ у *C. reticulatus* варіируетъ, то этотъ признакъ нельзя считать устойчивымъ. Во всякомъ случаѣ, пока я считаю эту форму за разновидность **var. Boissieri** (Hausskn. in h. P.) m. Къ этой-же разновидности относятся экземпляры I. Борнмюллера изъ Курдистана [J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (1892—93). № 895!]. Діагнозъ этой разновидности будетъ слѣдующій: **var. Boissieri** (Hausskn.) m. *foliis basalibus brevioribus, latioribus, oblongo-oblanceolatis, acutis,* utrinque argute 3—4-, rarius 5-dentatis. Повидимому, описаніе *C. Boissieri* Гаусскнехтъ не опубликовалъ (nomen nudum).

Интересно, что *C. reticulatus* въ предѣлахъ Кавк. края, повидимому, очень безразлично относится къ высотѣ, встрѣчаясь отъ 2800′ до 10000′, къ почвѣ и даже къ формаціямъ, произрастая какъ на осыпяхъ, такъ и на задернованной почвѣ, какъ на открытыхъ мѣстахъ, такъ и въ лѣсахъ (сосновыхъ и лѣсахъ ливанскаго кедра въ Сиріи).

Gen. 9. Pachyphragma (DC.) m.

Calyx basi aequalis. Petala alba, integra. Stamina libera, edentula. *Silicula* a latere compressa, *obcordata, transverse latior, late et obtuse-alata.* Valvae naviculares ovatae. *Septum crassum, bilamellatum. Semina laevia, in quoque loculo* plerumque bina, ex apice loculi pendula. Cotyledones accumbentes. — Herba *perennis, rhizomate horizontali praemorso indeterminato.*

Syn. *Pachyphragma* DC. Syst. II. *(1821).* 373. (sect. *Thlaspidis*). — Reichb. Nom. *(1841).* 179. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. *(1891).* 166. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183 (sect. *Thlaspidis*). — *Pterolobium* Andrz. in DC. Syst. II. *(1821).* 373. (non R. Br. in Salt, Abyss. *(1814).* App. 64. — gen. *Leguminosarum*).

Species 1, Caucasi et Transcaucasiae subendemica.

Примѣч. Этотъ монотипный родъ почти эндемиченъ для Кавказа и представляетъ собой, очевидно, реликтъ третичной эпохи. Дѣйствительно, на древность этого рода указываетъ уже толстая, двойная перегородка плода, обычно не встрѣчающаяся у сем. *Cruciferae.* Затѣмъ, за древность этого рода говоритъ мощный видъ, широкіе сердцевидные листья и стойкость признаковъ этого многолѣтника. Кромѣ того, это типичное *лѣсное* растеніе, а третичные реликты именно по преимуществу лѣсныя растенія. Вообще-же среди *Crucifer*'ъ Кавказскаго края очень мало лѣсныхъ растеній. — Хотя родъ *Pachyphragma* и близокъ къ р. *Thlaspi* (Tourn.) L., но древность этого рода, его своеобразный habitus, его видовая устойчивость, а главное *особое устройство перегородки плода* и *присутствіе* горизонтальнаго неопредѣленнаго *корневища* заставляютъ меня выдѣлить родъ *Pachyphragma,* какъ самостоятельный, а не считать его, подобно Де-Кандоллю, Прантлю и другимъ, секціей рода *Thlaspi,* этого молодого рода, большинство видовъ котораго однолѣтники или двулѣтники, находящіеся еще въ періодѣ распаденія на много еще болѣе молодыхъ расъ.

Андржеёвскій выдѣлилъ уже давно это растеніе въ особый родъ *Pterolobium* Andrz., но это названіе неудачно, такъ какъ на семь лѣтъ раньше былъ описанъ Робертомъ Броуномъ подъ тѣмъ-же названіемъ — *Pterolobium* R. Br. — родъ изъ семейства *Leguminosae.* Поэтому приходится нашъ родъ назвать *Pachyphragma* (DC.) m.

Очень интересно распространеніе этого монотипа. Онъ принадлежитъ къ числу тѣхъ реликтовъ третичной эпохи, которые не встрѣчаются въ Талышѣ. Очевидно, уже въ третичную эпоху растительность западнаго Закавказья и растительность Талыша отличались между собою. *Pachyphragma macrophylla* въ третичную эпоху была распространена, по всей вѣроятности, по всему Кавказу и Закавказью, кромѣ Талыша. Многіе другіе виды (какъ напр. *Quercus pontica* C. Koch, *Rhododendron ponticum* L. и др.) обладали въ третичную эпоху, повидимому, подобнымъ-же распространеніемъ. Зато можно предположить, что многіе виды Талыша (какъ напр. *Parrotia persica* C. A. M., *Quercus castaneaefolia* C. A. M. и др.) не доходили въ своемъ распространеніи по Кавказу въ третичную эпоху до Западнаго Закавказья.

Теперь *Pachyphragma macrophylla* сохранилась кое-гдѣ въ разныхъ лѣсистыхъ мѣстностяхъ Кавказа: въ Западномъ Закавказьѣ, въ Кахетіи, гдѣ вообще сохранилось довольно много третичныхъ реликтовъ, въ лѣсахъ прибрежнаго Дагестана, Чечни, Бештау и Машуки и въ остаткахъ нѣкогда обширныхъ лѣсовъ Ставропольскаго поднятія.

Кромѣ того, этотъ видъ растетъ въ лѣсахъ Алагирскихъ и Владикавказскихъ.

Само собой разумѣется, что если этотъ третичный видъ сохранился даже въ лѣсахъ Бештау и Машуки и въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія, то тѣмъ болѣе онъ долженъ былъ-бы уцѣлѣть въ лѣсахъ Талыша,

еслибы онъ тамъ встрѣчался въ третичную эпоху, такъ какъ климатическія условія Талыша измѣнились съ третичнаго времени несравненно меньше, чѣмъ климатъ Ставропольской губ. и Терской области. Нѣсколько странно, что *P. macrophylla* не найдена до сихъ поръ въ лѣсахъ Кубанской области, гдѣ уже найдено значительное количество реликтовъ третичной эпохи [*Rhododendron ponticum* L., *Ilex Aquifolium* L., *Prunus laurocerasus* L., *Vaccinium Arctostaphylos* L., *Arabis Nordmanniana* Rupr., *Paederota pontica* Rupr. и другіе виды, найденные Н. И. Кузнецовымъ, мною и въ самое послѣднее время Б. П. Клопотовымъ [1])]. Я думаю однако, что *Pach. macrophylla* найдется и въ Кубанскихъ лѣсахъ [2]).

Pachyphragma macrophylla — растеніе лиственныхъ лѣсовъ отъ 0′ до 6000′ высоты, лѣсовъ буковыхъ и дубовыхъ по преимуществу. За истребленіемъ господствующей породы, его можно встрѣтить и въ зарosляхъ кустарниковъ.

Само собой разумѣется, что этотъ угасающій реликтъ растительности третичной эпохи не можетъ быть апофитомъ. Антропохоромъ онъ

Опечатка:

На стр. 150 и 151 напечатано въ нѣсколькихъ мѣстахъ: *Pachyphragma macrophylla*; должно быть: *Pachyphragma macrophyllum.*

4-ovulatis, seminibus in loculo 1—2, laevibus. ♃. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. Boiss.

Syn. *Thlaspi macrophyllum* Hoffm. in Comment. soc. phys. med. mosq. I. *(1805)*. p. 7. — Ledeb. Fl. Ross. I. 162. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 115. — Шмальг. Фл. I. 95. — Radde, Grundz. 281. — *Thlaspi latifolium* MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 99; III. 430. — DC. Prodr. I. 175. — Boiss. Fl. Or. I. 322. — Акинф. Фл. Ц. К. 191. (71). — Липск. Fl. Ciscauc. 270. — Alb. Prodr. 24. — Radde, Grundz. 112, 116, 273, 279, 345. — Липск. Фл. Кавк. 231. — Fedcz. Caucase. 778. — Radde, Mus. II. 55. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29. — *Pterolobium Biebersteinii* Andrz. ex DC. Syst. II. *(1821)*. 373. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 185. — *Pterolobium macrophyllum* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 125.

Icon. Delessert, Icon. sel. I, tab. 51.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. VI, № 253! (sub *Th. latifolio*).

Hab. in silvis frondosis umbrosisque Caucasi et Transcaucasiae, 0′—6000′. — **St. A.** Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr. Липск.!

1) Н. А. Бушъ. Описаніе и главнѣйшіе результаты третьяго путешествія по сѣверо западному Кавказу въ 1899 году. Изв. И. Р. Г. О. Т. XXXVI, вып. 3, стр. 292 (66) — 294 (68) и стр. 297 (71).

Проф. Н. И. Кузнецовъ, въ Fl. Cauc. crit. IV. 1. p. 16—17 и 19—20. Здѣсь сведены всѣ свѣдѣнія о находкахъ *Rhododendron ponticum* L. въ Кубанской области.

Объ *Arabis Nordmanniana* Rupr. см. Н. А. Бушъ, Систематика и ботаническая географія кавказскихъ представителей рода *Arabis* L., въ Вѣстн. Тифл. Бот. Сада. Вып. 6. (*1906*).

2) *Примѣч. во время печатанія.* Это предположеніе подтвердилось: 26. V. 07. я нашелъ *Pach. macrophylla* въ Кубанской области, на южномъ склонѣ горы Ахметъ. Экземпляры были съ послѣдними плодами.

Ставрополь. Гёффтъ! 1880 г. Норманъ! На влажной гумусовой почвѣ въ Архіерейскомъ лѣсу. 1. IV и 1. V. 78; 15. IV. 79; 5. IV. 80. fl. fr. Норманъ! — **S. K.** Куб. обл. Тѣнистыя мѣста подъ карнизомъ южнаго склона горы Ахметъ (Скалистый хребетъ или „Черныя" горы). 26. V. 07. fr. Бушъ!! — **S. T.** Желѣзноводскъ, въ лѣсахъ. 10.V. 87. fr. Акинф.! 2000′. 13. IV. 97. fl. fr. imm. Алекс.! 14. IV. 97. fl. fr. imm. Акинф.! Тамъ-же, въ лѣсу, близъ ручья, по дорогѣ къ г. Развалкѣ. 14. VII. 67. fr. delaps. Овер.! (petioli et nervi foliorum juvenilium puberuli). Г. Бештау, въ лѣсу. К. А. Мейеръ! Гёффтъ! Гогенакк.! 30. V. 00. fr. Устрѣцкій! Тамъ-же, 4000′, на сырыхъ скалахъ. 2. VI. 86. fr. Акинф.! (1 изъ экз. sub *Sobolewskiâ lithophilâ).* Тамъ-же, 4000′, скалы. 2.VI. 88. fr. Акинф.! Тамъ-же, 2500′. 1. IV. 97. fl. defl. Акинф.! Тамъ-же, влажныя мѣста. 2500′. 8. IV. 97. fl. defl. Алекс.! Въ лѣсахъ Бештау и Машуки. V. 42. fr. Гогенакк.! Бл. Пятигорска, лѣсъ на г. Машукѣ. Гёффтъ! (1 изъ экз. sub *Arabide auriculata*). Тамъ-же. VII. fr. delaps. Гёффтъ! (sub *Thlaspide macrocarpo).* Тамъ-же. V. fr. Гогенакк.! 20. VI. 96. fr. delaps. Литвиновъ! Высоты по р. Ардону, надъ Алагиромъ. Лаговск.! Бл. Алагира, въ лѣсахъ и зарosляхъ кустарниковъ: 17. IV. 97. fl. defl.; 5. IV. 98. fl. fr. imm.; 15. IV. 98. fl. fr. imm.; 17. IV. 99. fl. defl. Марковичъ! 700 m. 14. IV. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! У подножія Черныхъ горъ между р. Фіягъ-дономъ и Владикавказомъ, формація буковаго лѣса. 2. VI. 90. fr. delaps. Кузнец.! Владикавказъ, въ буковомъ лѣсу. 15. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! 27. V. 89. fr. delaps.; 18. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Дача Попова близъ Владикавказа. 15. VI. 94. fr. delaps. Федч.! Озеро близъ Владикавказа. 16. VI. 94. fr. delaps. Федч.! Чечня, хуторъ Мужичій, въ лѣсу. 19. IV. 89. fr. imm. Кузнец.! Въ лѣсахъ бл. Ведено. 2340′. 24.VI. 61. steril. Овер.! Тамъ-же, весною. fl. Марковичъ! Чечня, повсемѣстно, весною. fl. Марковичъ! Верховья р. Аксая, буковый лѣсъ. 13. V. 89. fr. Кузнец.! Кавказъ. Адамъ! Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Бонгарда! Герб. Прескотта! Герб. Буассье! Герб. Акад.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. ж. д. Каякентъ, между кустарниками. 0′. 17. VII. 00. fol. Алекс.! — **S. P.** Абхазія, гора Хирча. Нордманнъ! Кавказъ. Нордманнъ! Псыртсха (монастырь Новый Аѳонъ). IV. fr.; V. fr. delaps. Альбовъ! 15. V. 92. fr. delaps. Липск.! Цебельда, Полтавское, въ лѣсу. 17. II. 02. fl. Вороновъ! Г. Апіанча, въ буковомъ лѣсу. 23. III. 02. fl. fr. Вороновъ! Бл. с. Калдахваръ, влажныя мѣста въ лѣсу. 21. IV. 96. fr. imm. Третьяковъ! Имеретія. Байернъ! Поти. 25. IV. 93. fr. Липск.! Бл. ст. ж. д. Супса. 20. III. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Бл. Кутаиса, въ лѣсу. 17. IV. 60. fl.; 15. XI. 60. steril. Рупр.! Варцихе близъ Кутаиса. 3. XII. 60. steril. Рупр.! Гурія, г. Тельваръ бл. Чукаръ-тау (Чакитауръ?). 12. V. fl. defl. Фриккъ! Г. Тельваръ бл. Чекатави (Чакитауръ?). 1847 г. Фриккъ! № 1031. Г. Бахмаро, верхняя часть лѣсного пояса. 1800—2000 m. 15. VI. 93. fl. fr. Альбовъ! № 314. Батумъ. 15. III. 96. fl. defl. Левандовск.! Чорохъ. 19. IV. 93. fr. Радде и Кёнигъ! Лазистанъ, по влажнымъ скаламъ. VIII. 85. fr. delaps. Масальск.! — **S. Ib.** По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! Кахетія. IV. 67. fl. Байернъ! Гамборы, лѣсъ. III. 67. fl. Байернъ! У развалинъ Накалакеви, въ лѣсу. 2640′ и 2840′. 10. VIII. 61. fr. delaps. Рупр.! Между сс. Сацхениси и Лагодехи, на холмахъ предгорій. 5. VIII. 60. fol. Рупр.! Лагодехи, въ

лѣсу. 1. IV. 04. fl. fr. jun. Роопъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Елисаветп. губ., Нухинскій у., близъ р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай), въ лѣсахъ. 7100′. 28. VII. 99. fr. delaps. Алекс.! Бл. с. Велесты у рѣки Гёкъ-чай, въ буковыхъ лѣсахъ. 4000′. 26.VIII. 00. fr. delaps. Алекс.! — **S. S.-K.** Боржомъ. V. 65. fl. fr. imm.; VI. 65. steril. Радде! (specim. incomplet.). V. fl. defl. Смирновъ! 2. IV. 93. fl. Радде! 22. VII. 94. fr. delaps. Федч.! Въ лѣсахъ г. Чатинъ-дагъ бл. Ахтала. 1400 m. 1888 г. Конратъ!

Ar. Geogr. Lazistania turcica!

Gen. 10. Thlaspi (Tourn.) L.

Calyx basi aequalis. Petala alba, rarius rosea, semper integra. Stamina libera edentula. *Silicula a latere compressa, orbicularis, oblonga v. elliptica v. subtriangularis, juxta stylum saepissime emarginata. Valvae* naviculares, *fere semper alatae.* Semina in quoque loculo numerosa v. duo solum, striata, punctata v. laevia. *Septum siliculae cellulis longitudini suae perpendiculariter divisis.* Cotyledones accumbentes. — Herbae annuae, biennes v. perennes, *glabrae, foliis integerrimis v. dentatis, caulinis plus minus cordato-amplexicaulibus.*

Thlaspi [Tourn. ex L. Gen. ed. 1. *(1737)*. 193] L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 645. — Endl. Gen. n. 4885. — Benth. et Hook. I. 1. p. 91. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 166. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183. — Syn. *Thlaspi* L. Syst. ed. 1. *(1735)* ex D. Trr. et H. l. c. — *Thlaspidea* Opiz, Seznam. *(1852)*. 96. — *Pterotropis* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. *(1868)*. 337. — *Thlaspius* St.-Lag. in Ann. Soc. bot. Lyon. VII. *(1880)*. 109.

Species ad 60, Regionis Mediterraneae, Europae, Asiae borealis (Sibiriae), centralis et orientalis et Americae Septentrionalis incolae.

1. Стручечки эллиптическіе, безъ выемки на верхушкѣ; створки съ килемъ, почти безкрылыя . . . Th. pumilum Ledb. (10).
   Стручечки округлые или обратно-сердцевидные, крылатые . 2.
2. Сѣмена бороздчатыя . . . . 3.
   Сѣмена гладкія . . . . 4.
3. Стручечки широко-крылатые; гнѣзда 5—6-сѣмянныя. Th. arvense L. (1).
   Стручечки узко-крылатые; гнѣзда 2—3-сѣмянныя. Th. Huetii Boiss. (2).
4. Стручечки округлые, съ очень узкой выемкой на верхушкѣ. 5.
   Стручечки обратно-сердцевидные, съ широкой или продолговато-клиновидной выемкой на верхушкѣ . . . . 7.
5. Выемка стручечка очень узкая; края ея сомкнуты. Столбикъ равенъ выемкѣ . . . . Th. orbiculatum Stev. (3).
   Выемка шире; края ея не сомкнуты. Рыльце почти сидячее. 6.
6. Стебель простой. Кисть рѣдкая. Гнѣзда стручечка 5-сѣмянныя. Th. Szovitsianum Boiss. (5).
   Стебель вѣтвистый. Кисть густая. Гнѣзда стручечка 8—10-сѣмянныя . . . . Th. armenum Busch. (4).
7. Крыло къ основанію стручечка сходитъ на нѣтъ. Стручечки удлиненно- или широко-клиновидные. Столбикъ длиннѣе выемки . . . . 8.
   Крыло развито болѣе или менѣе равномѣрно. Стручечки обратно-сердцевидные. Столбикъ короче выемки или рыльце сидячее. 9.
8. Лепестки 3—5 mm. длиной. Стручечки 4—6 mm. длиной, 3—4 mm. шириной . . . . Th. praecox Wulf. (8).

Лепестки 6—8 mm. длиной. Стручечки 8—13 mm. длиной.
Th. macranthum Busch. (9).

9. Лопасти стручечка угловатыя, почти какъ у *Capsella bursa pastoris* Moench, съ очень явственными радіальными жилками. Плодоносная кисть часто укорочена. Рыльце сидячее. Листья зубчатые . . . . **Th. umbellatum** Stev. (6).
Лопасти стручечка округленныя, съ неясными радіальными жилками или менѣе ясными, чѣмъ у *Th. umbellatum* Stev. Плодоносная кисть всегда удлиненная. Листья почти всегда цѣльнокрайніе . . . . 10.

10. Лепестки вдвое длиннѣе чашечки. Рыльце почти сидячее. Растеніе сизое . . . . **Th. perfoliatum** L. (7).
Лепестки въ 3—4 раза длиннѣе чашечки. Столбикъ едва короче выемки . . . . **Th. natolicum** Boiss. (7').

Примѣч. Изъ 60 видовъ рода *Thlaspi* L. въ Кавк. краѣ встрѣчаются 10—11 видовъ, т. е. $^1/_6$ всего количества видовъ или около 17%. — Преобладающее количество видовъ этого рода свойственно Средиземноморской области. Многіе виды распространились оттуда съ человѣкомъ по средней Европѣ. Нѣсколько видовъ встрѣчаются исключительно въ горахъ средней Европы, напр. *Th. rotundifolium* (L.) Gaud. Есть отдѣльные представители, свойственные только сѣверной и Центральной Азіи, таковъ *Th. cochleariforme* DC. Наконецъ, немногіе виды принадлежатъ Сѣверной Америкѣ; *Th. Fendleri* Gray въ западной части Сѣверной Америки. Главный центръ рода *Thlaspi* L. находится однако въ Средиземноморской области. Кавказъ представляетъ собою второстепенный центръ развитія и разселенія видовъ этого рода, такъ какъ Кавказу свойственны 5 эндемичныхъ и 2 почти эндемичныхъ вида рода *Thlaspi* L. Одинъ изъ эндемичныхъ видовъ — *Th. pumilum* Ledeb. — принадлежитъ альпійскому поясу Большого Кавказа. Три эндемичныхъ вида свойственны исключительно Малому Кавказу: одинъ изъ нихъ (*Th. orbiculatum* Stev.) растетъ въ Карталиніи, другой (*Th. Szovitsianum* Boiss.) въ Карабахѣ и Русской Арменіи, третій (*Th. armenum* Busch) найденъ до сихъ поръ только въ южной части Русской Арменіи. Наконецъ, послѣдній эндемичный видъ — *Th. macranthum* Busch — свойственъ главнымъ образомъ Крымско-Новороссійской ботанической провинціи. Почти эндемичный видъ — *Th. umbellatum* Stev. — принадлежность русскаго и персидскаго Талыша. Онъ замѣняетъ тамъ родственный ему видъ — *Th. perfoliatum* L., широко распространенный по Крыму и по всему Кавказу, кромѣ Талыша. Другой почти эндемичный видъ — *Th. Huetii* Boiss. — свойственъ Малому Кавказу (Карталиніи, Грузіи, Русской Арменіи, найденъ также близъ Батума) и Турецкой Арменіи.

Восточно-средиземноморскій видъ — *Th. praecox* Wulf. — встрѣчается въ западной части сѣвернаго склона Крыма, заходитъ даже коегдѣ на Яйлу, а въ предѣлахъ собственно Кавказа растетъ въ Карталиніи и Русской Арменіи. При этомъ нужно замѣтить, что въ Крыму существуетъ не типичная форма *Th. praecox* Wulf., а та молодая раса, находящаяся еще въ періодѣ дифференцировки, такъ сказать зачинающаяся раса, которая была описана A. Kerner'омъ подъ именемъ *Th. Jankae* A. Kerner, in Oesterr. Botan. Zeitschr. XVII. *(1867)*. 35—36. Ареалъ распространенія *Th. Jankae* A. Kern. обнимаетъ Венгрію!, юго-западную Россію! и выше указанную часть Крыма!

Возможно, что другая новая раса зачинается также въ Карталиніи и Русской Арменіи, но такъ-ли это на самомъ дѣлѣ, нельзя теперь рѣшить за крайней скудостью гербарнаго матеріала изъ этихъ мѣстностей.

Th. macranthum m. представляетъ собою расу очень близкую къ *Th. praecox* Wulf., но расу уже обособившуюся и морфологически и географически.

Остается разсмотрѣть еще 2 вида, обладающіе широкимъ распространеніемъ вообще и въ Кавказскомъ краѣ въ частности.

Изъ этихъ двухъ видовъ *Th. perfoliatum* L. — средиземноморскій

видъ. Ареалъ его — Средиземноморская область въ обширномъ смыслѣ слова; кромѣ того этотъ видъ распространился съ человѣкомъ почти по всей Европѣ и по Алтайской Сибири. *Th. perfoliatum* L. широко распространенъ по Крыму и почти по всему Кавказу, кромѣ Талыша, гдѣ онъ замѣненъ викаріирующимъ видомъ — *Th. umbellatum* Stev.

Другой видъ — *Th. arvense* L. — можетъ быть причисленъ къ бореальнымъ (палеарктическимъ) видамъ, такъ какъ ареалъ его обнимаетъ всю Европу, Сибирь до Забайкалья, западную Азію до Гималаевъ, Туркестанъ, Джунгарію и Китай. Въ предѣлахъ Европейской Россіи *Th. arvense* L. доходитъ до Лапландіи и Мезени. Однако произошелъ этотъ видъ, по моему мнѣнію, вовсе не на сѣверѣ, а въ Средней Азіи, такъ какъ одновременное присутствіе одного и того-же широко распространеннаго вида и въ Джунгаріи и въ Туркестанѣ выдаетъ джунгарско-туркестанское происхожденіе его. Подобные случаи наблюдаются съ нѣкоторыми менѣе широко распространенными видами, но у тѣхъ джунгарско-туркестанское происхожденіе выступаетъ яснѣе, а у такого ясно выраженнаго апофита, какъ *Th. arvense* L., распространившагося съ человѣкомъ чрезвычайно далеко за предѣлы первоначальнаго своего арела и даже занесеннаго въ недавнее время въ Сѣверную Америку, гораздо труднѣе выяснить происхожденіе [1]).

Въ предѣлахъ Кавказскаго края *Th. arvense* L. широко распространенъ по Крыму и по всему Кавказу и Закавказью, въ степяхъ и въ лѣсномъ поясѣ, по сорнымъ мѣстамъ, на пашняхъ, около дорогъ и проч. Это растеніе поднимается даже съ человѣкомъ въ альпійскій поясъ до 8600′, встрѣчаясь тамъ на мѣстахъ человѣческихъ стоянокъ.

Для Кавказа, кромѣ перечисленныхъ видовъ, приводится еще *Th. natolicum* Boiss., малоазіатско-сирійскій видъ, упоминаемый C. Koch'омъ въ его спискѣ растеній [Linnaea. XV. *(1841)*. 258] подъ именемъ *Th. annuum* C. Koch съ разновидностью β. *viride* C. Koch, l. c. Видъ найденъ „in Somchetiae tractubus Lori et Bortschalo“, а разновидность „in Somchetiae tractubus Lori et Bambaki“. Буассье причисляетъ эти растенія, имъ *не* видѣнныя, къ своему виду *Th. natolicum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. *(1842)*. 180, et in Fl. Or. I. 326. Я не видалъ экземпляровъ Коха, а потому и не могу рѣшить, къ какому виду они принадлежатъ. Поэтому я считаю вопросъ о нахожденіи на Кавказѣ *Th. natolicum* Boiss. пока открытымъ.

Что касается до распредѣленія кавказскихъ видовъ рода *Thlaspi* L. по растительнымъ поясамъ, то единственнымъ высокогорнымъ (альпійскимъ) видомъ этого рода на Кавказѣ является *Th. pumilum* Ledeb., распространенный въ альпійскомъ поясѣ Большого Кавказа отъ 9000′ до 12000′.

Всѣ остальные виды растутъ въ поясѣ степей и лѣсовъ, нѣкоторые также въ горныхъ степяхъ Арменіи. Типичныхъ лѣсныхъ растеній среди кавказскихъ видовъ р. *Thlaspi* L. нѣтъ. Чаще другихъ встрѣчается въ лѣсахъ, возлѣ дорогъ, *Th. perfoliatum* L.

Самымъ характернымъ апофитомъ изъ кавказскихъ представителей р. *Thlaspi* L. является *Th. arvense* L., въ меньшей степени — *Th. perfoliatum* L. и *Th. praecox* Wulf., въ еще меньшей степени — *Th. macranthum* m. Никогда не бываетъ апофитомъ *Th. pumilum* Ledeb.

Антропохоровъ среди кавказскихъ представителей р. *Thlaspi* L. нѣтъ, такъ какъ ни одинъ изъ нихъ не разводится.

Де-Кандоль [DC. Syst. II. *(1821)*. 373 et seq.] различалъ въ родѣ *Thlaspi* L. слѣдующія секціи: *Pachyphragma* DC., *Carpoceras* DC., *Nomisma* DC., *Neurotropis* DC. и *Pterotropis* DC. Ледебуръ [Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 164] присоединилъ еще секцію *Apterygium* Ledeb., къ которой принадлежитъ описанный Ледебуромъ видъ *T. pumilum* Ledeb.

---

1) См. также примѣчаніе къ *Th. Huetii* Boiss.

Буассье [Boiss. Diagn. Ser. I, № VIII. p. 36 et Fl. Or. I. *(1867)*. 331] выдѣлилъ секцію *Carpoceras* (DC.) Boiss. въ особый родъ, сохранивъ остальныя 5 секцій. Прантль [Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 166] родъ *Carpoceras* Boiss. снова присоединяетъ къ р. *Thlaspi* L. въ качествѣ секціи, а секціи *Neurotropis* DC. и *Pterotropis* DC. соединяетъ въ одну секцію *Euthlaspi* Prantl. Такимъ образомъ, у него получаются 5 секцій въ родѣ *Thlaspi* L. Правда, секціи *Neurotropis* и *Pterotropis* связаны между собою видами переходнаго характера (напр. *Th. natolicum* Boiss.), но въ мѣстной флорѣ для удобства я считаю нужнымъ ихъ различать. Де-Кандоллевскія секціи *Pachyphragma* DC. и *Carpoceras* DC. я принимаю за самостоятельные роды, а потому въ родѣ *Thlaspi* L. остаются всего 4 секціи: *Nomisma* DC., *Neurotropis* DC., *Pterotropis* DC. и *Apterygium* Ledeb.

Sect. I. Nomisma DC.

Silicula late alata, orbiculata, apice retusa. *Semina striata.*

DC. Syst. II. *(1821)*. 373, 375; Prodr. I. *(1824)*. 175. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 166. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183.

1. **Th. arvense** L. caule 20—50 cm. alto, simplici v. corymboso; *foliis basalibus petiolatis,* obovatis v. obovato-oblongis, *caulinis* oblongo-lanceolatis, *dentatis, sessilibus, basi acute sagittato-auriculatis.* Racemis elongatis. Sepalis $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. longis; *petalis albis, 3—4 mm. longis.* Pedicellis fructiferis 9—15 mm. longis. *Siliculis sinu angusto emarginatis,* 10—17 mm. latis, *orbiculatis v. orbiculato-ovatis, loculis 5—7-spermis,* stylo subnullo. Seminibus rufo-fuscis, $1^3/_4$—$2^1/_2$ mm. longis, $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. M. U. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 646. — Gueldenst. Reisen. I. 194; II. 421, 422. — Pallas, Verz. Taurien. 112. — MB. Fl. t. c. II. 99. — DC. Syst. II. *(1821)*. 375; Prodr. I. *(1824)*. 175. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 162, 756. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 292. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 116. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Boiss. Fl. Or. I. 323. — Rupr. Fl. Cauc. 126. — Trautv. in A. H. P. V. 2. p. 408. — O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 170. — Акинф. Фл. Ц. К. 191 (71). — Липск. Fl. Ciscauc. 271. — Ломак. Талыш. 33. — Шмальг. Фл. I. 94. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 44. — Ломак. Карабах. 13. — Radde, Grundz. 113, 164, 345. — Липск. Фл. К. 231. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Fedcz. Crimée. 812; Caucase. 778. — Radde, Mus. II. 55. — Таліевъ, Фл. Крыма. 306. — Зеленецк. Фл. Крыма. 205. — Бушъ, Крымскія письма. IV. 8.

Syn. *Th. collinum* MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 99. — DC. Prodr. I. 176. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 163, 756. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 292. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 116.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4181!

Exsicc. A. Bunge, Fl. exsicc. Esth-, Liv- und Kurlands. № 69! — Schlagintweit, Herbarium from India and High Asia. *(1856)*. № 3091! — Reliquiae Mailleanae *(1861)*. №№ 751!, 751a! *(1862)*. № 78! — G. Mandoni,

Pl. Maderenses. *(1856—66)*. № 11! — Prof. Macoun, Fl. Canadens. *(1879)*. № 7! — A. Baldacci, It. albanicum septimum. *(1900)*. № 299!

Hab. in steppis, ad margines agrorum, ad vias, in ruderatis et oleraceis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8600′. — **St. A.** Крымъ. 1867 г. Цабель! Бл. Перекопа. Страшкевичъ! Симферополь, по полямъ и сорнымъ мѣстамъ. VI. 69. fl. fr. Срединскій! VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк.! На оконѣ при Салгирѣ. 28. IV. 95. fl. fr. imm.; 25. V. 94. fr. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! По р. Алма̀, между усадьбой Давыдова и симферопольскимъ шоссе. 25. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Зуя. 27. V. fl. fr. Аггеенко! Бл. колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fr. Траутф.! Кубанск. обл., Ахтари. 1. VII. 84. fr. Полторацк.! Брюховецкая, по полямъ, выгонамъ, около дорогъ. 27. VI. 84. fl. fr. Полторацк.! Васюринская (въ 30 в. отъ Екатеринодара). 2. V. 06. defl. fr. semimat. Яловая! [pedicelli 8—9 mm. longi, siliculae orbiculatae magnae; **f. baicalensis** (DC.) Rupr. in schedis h. Acad.]. Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, въ степяхъ. 6. VI. 62. fr. Овер.! Тамъ-же, на лугахъ, на поляхъ, Полковничій яръ. 30. III. 79. fl. defl.; 1. V. 80. defl. fr. semimat. Норманъ! — **S. K.** Крымская. 25. IV. 89. fl. fr. imm.; 18. V. 92. fr. Липск.! Ильская. 9. IV. fl. Липск.! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. defl. fr. Липск.! Между Чохракской и Лабинской, окраины полей. 17. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! Высоты бл. Невинномыской. 18. V. 43. fr. Коленати! По р. Кубани. 17. V. 43. fl. fr. Коленати! № 97. Спускъ съ перевала Эпчикъ до устья р. Джемагатъ, сосновый поясъ, лужайки. 15. VIII. 97. fr. Бушъ!! — **S. T.** Желѣзноводскъ. 5. VI. 86. fr.; 10. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Каррасъ. IV. fl. Гогенакк.! (specim. pumila). Машука. 6. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! 15. V. fr. Жмакина! Кисловодскъ. 1894 г. Алликъ! Хасаутъ, Нарзана. IX. fl. fr. Гогенакк.! Гора Бермамутъ. 16. VII. 92. defl. fr. Липск.! Бл. Алагира. 12. V. 92. fl. fr. imm. Марковичъ! Владикавказъ. 29. IV. 97. fl. fr. jun. Марковичъ! Долина Терека у ст. Казбекъ. VI. 52. fl. fr. Байернъ! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Грозный. 20. V. 91. defl. fr. Липск.! Хевсурія, с. Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! — **X. D.** Андійскій окр., Аквари (Хакори), кладбище. 3. VII. 04. fr. Бушъ!! Между сс. Кидеро и Китури, на мѣстѣ бывшаго военнаго лагеря, привезено съ хлѣбомъ въ 1859 г. 8580′. 13. VIII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Самурскій окр., бл. с. Курушъ, между посѣвами. 8100′. 29. VII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура̀. 6. V. 91. fl. fr. Липск.! Даргинскій окр., бл. с. Микиги, сорныя мѣста. 4200′. 5. VII. 98. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинскій у., между сс. Хиналугъ и Крызъ. 1873 г. Беккеръ! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **A. M.** Эльбрусъ. 8000′. 23. VII. 85. defl. fr. Акинф.! — **A. O.** Хевсурія, субальп. поясъ бл. с. Ахіели. 4. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! [**f. typica** m. et **f. baicalensis** (DC.) Rupr.; siliculae ad 18 mm. longae, ad 17 mm. latae; pedicelli ad 13 mm. longi]. Субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fr. Бушъ!! [**f. baicalensis** (DC.) Rupr.; siliculae 16 mm. longae, 14 mm. latae; pedicelli ca. 12 mm. longi.]. Чечня, Форельное озеро (Эзенъамъ). 8000′. VI. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Тамъ-же, альпійскій поясъ. 10. V. 89. fl. defl. Кузнец.! (specim. pumila). — **S. T.-N.** Крымъ, сѣвер-

ный склонъ: Козмодемьянскій монастырь. 7.VII. 93. fl. fr. submat. Федч.! [f. baicalensis (DC.) Rupr.; pedicelli 8—9 mm. longi]. Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! Между с. Шумà и Таушанъ-Базаромъ. 14.VII. 93. fr. Федч.! Бл. Стараго Крыма, дорога въ питомникъ. 12.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Окрестности Армянскаго монастыря близъ Стараго Крыма. 13. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Яйла, на сорныхъ мѣстахъ. 26. VI. 03. fl. fr. Гольде! Южный Берегъ: Ливадія, сорныя мѣста. 30. V. 96. fl. fr. Гольде! Ялта. IV. 95. fl. fr. Левандовск.! Кубанск. обл., Анапа, около дорогъ. V. 00. fl. fr. imm. О. Деклепзъ! Черном. губ., Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. fr. imm.; 6. V. 92. fr. Липск.! 25. VI. 93. defl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. P.** Батумъ. 10. IV. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Кавказъ. Нордманнъ! — **S. Ib.** Телавъ. Герб. Юрьев. Сада! Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, къ западу, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 2400′. 14. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Шемахинскій у., бл. с. Дибраръ, въ посѣвахъ. 6100′. 25.VII. 00. fr. Алекс.! — **X. A.** На равнинѣ бл. Ахалциха. IV. fl. fr. jun. Виттманнъ! № 32. Ахалцихск. у., горы Шамбобель. V. 76. fl. fr. imm. Радде! Ст. Ставка-Мацра бл. Карса. 27. V. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! (sub *Th. Szovitsiano*). Карсскій окр., ст. Джелаусъ. 6. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! Гёзаль-дара (Гюзаль-даря) въ Эриванск. губ., на поляхъ. VII. fl. fr. Фриккъ! [specim. nonnulla ad f. baicalensem (DC.) Rupr. referenda; siliculae ad 13—15 mm. longae ac latae, orbiculatae; pedicelli 9—9$^1/_2$ mm. longi]. Кульпъ, соляныя копи. V. 59. fr. Байернъ! Чубуклы (Чубухлы) на озерѣ Гокча. V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Байернъ! 13. V. 74. fr. Овер.! Тамъ-же, Акклиматизаціонная станція. 2.V. 72. fr. apert. Овер.! Иберія. Вильгельмсъ! [f. baicalensis (DC.) Rupr. et f. typica m.). Кавказъ. Вильгельмсъ! № 145. [f. baicalensis (DC.) Rupr.; pedicelli 8—10 mm. longi]. Кавказъ. Герб. Ледеб.! (sub *Th. baicalensi*). Герб. Юрьев. Бот. Сада! Мамутлы. VI. 54. fl. fr. Байернъ! Елисаветполь, горные луга. IV. fl. fr. imm. Фриккъ! По р. Храмъ, у станціи Муганлы, на р. Курѣ. 20. XI. 60. fl. fr. imm. Овер.! [f. baicalensis (DC.) Rupr.; pedicelli 8 mm. longi; specimina pumila, 4—6 cm. alta]. Бл. Еленендорфа. Гогенакк.! На г. Саріялъ въ Айрумскомъ округѣ. 1. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! Склоны по р. Ганджа въ Айрумскомъ окр. 20. IV. 44. fl. fr. Коленати! № 1352. Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! По рѣчкѣ, на галечникахъ, на г. Кара-гёль. 1. VI. 29. fl. fr. imm. et fr. apertis. Шовицъ! № 296. „Арменія“. Шовицъ! Гора Зіаратъ. 8000′. 16. VI. 95. fr. Ломак.! — **S. L.** Бл. Ленкорани. 29. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! [f. baicalensis (DC.) Rupr.; siliculae orbiculatae, ca. 13 mm. diametro; pedicelli 5—6 mm. longi.]. Зувандъ. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! Между сс. Давара и Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! Татуни. 1834 г. Гогенакк.! [f. baicalensis (DC.) Rupr.; siliculae orbiculatae, 17—18 mm. diametro; folia angustiora; pedicelli 9—11 mm. longi.]. С. Дыгя. 5000′. 13.VI. 94. fr. Ломакинъ! Нагорная степь между сел. Дыгя и г. Балабанъ. 5500′. 13. VI. 94. fr. Ломак.! Г. Кызъ-юрды. 8000′. 19. VI. 94. fl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Europa tota!, Sibiria occid.! et baicalensis!, Asia occid.! usque ad Himalaya, Soongaria!, Turkestania!, China, in Americam Septentrionalem recentius introductum.

Примѣч. Индивидуальная модификація этого вида, описанная Де-Кандоллемъ [DC. Syst. II. *(1821)*. 376] подъ именемъ *Th. baicalense* DC. по экземплярамъ изъ Забайкалья, встрѣчается также и на Кавказѣ. Уже спорадическое распространеніе этой формы, нахожденіе ея при различныхъ физико-географическихъ условіяхъ (Забайкалье, Талышъ, Екатеринодаръ, Русская Арменія, Сомхетія) и совмѣстное произрастаніе съ типической формой доказываютъ, что *f. baicalensis* (DC.) Rupr. не является результатомъ вліянія физико-географическихъ условій.

2. **Th. Huetii** Boiss. caule 16—45 cm. alto, simplici v. corymboso; foliis repando-dentatis, inferioribus oblongis, basi longe attenuatis, caulinis oblongis, acutis, longe et obtusiuscule auriculatis. Sepalis 2—$2^1/_2$ mm. longis; *petalis* albis, obovato-oblongo-spathulatis, unguiculatis, *5—6 mm. longis.* Pedicellis fructiferis 12—18 mm. longis. *Siliculis ca. 8—9 mm. longis ac latis, orbiculatis, angustiuscule alatis, breviter retusis, stylo* sinu sublongiore, *$1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longo* apiculatis; *loculis 2—3-spermis.* Seminibus 2—$2^1/_2$ mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. Boiss.

Boiss. Diagn. Ser. 2. № V. *(1856)*. p. 39; Fl. Or. I. *(1867)*. 323, Suppl. 57. — Trautv. in A. H. P. II. 2. p. 499; IV. 2. p. 349. — Оверъ. въ Зап. Кавк. Общ. Сельск. Хоз. XX. *(1874)*. № 6. Стр. 243. — Trautv. Increm. 94. — Radde, Grundz. 345. — Липск. Фл. К. 231. — Fedcz. Caucase. 778. (transcriptio falsa: *Th. Huetti*). — Somm. et Lev. Enum. 59. — Radde, Mus. II. 55.
Syn. *Th. arvense* ε. *Hueti* O. Ktze. in A. H. P. X. 1. p. 170.
Exsicc. Huet du Pavillon, Pl. Orient. exsicc. *(1853)*! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 81!

Hab. in ruderatis, ad vias et in decliv. siccis Transcaucasiae occidentalis et centralis. — **S. P.** Батумъ, на сорной почвѣ. 1885 г. Масальскій! — **S. Ib.** Бл. Гори. 15.VI. 72. fl. fr. Овер.! Мцхетъ, возлѣ желѣзнодорожной станціи, у подножія горъ, 1 экземпляръ. 31. V. 03. fl. fr. imm. Сележинск.! (sub *Th. orbiculato*). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. V. fl. fr. imm. Смирн.! Бакурьяни бл. Боржома. 6000′. 15. VII. 87. fl. fr. Акинф.! (sub *Th. natolico*). Г. Цхра-Цхаро. 7800′. IX. fr. Смирновъ! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! № 848 (sub *Th. collino*). Мамутлы. V. 85. fl. defl. Радде! Въ кустахъ подъ монастыремъ Урдзо. 23. IV. 72. fl. defl. Овер.! — **X. A.** Бл. Цхаръ, по краю дороги, между Абастуманомъ и Кутаисомъ. 10. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 81. Ахалцихъ, склоны. 7. IV. 95. fl. Виногр.-Никитинъ! Бл. озера Табисцхури. VIII. 77. fr. Бротерусъ! Карсск. обл., Карсск. окр., Ставка-Мацра. 15. VII. и 1. VIII. fl. fr. jun. Горанинъ! (sub *Th. arvensi*). Кырхъ-килисса. 6. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! Эриванск. губ., бл. Александрополя (= бл. Гумри въ пров. Шурагель). 1837 г. Кохъ! № 848. (sub *Th. collino*). Монастырь Кипчахъ на г. Алагёзѣ. VI. 75. fl. fr. Радде! Бл. озера Гокча. 4. VII. 71. fl. fr. Радде! 9. VII. 71. fl. fr. Медвѣдевъ! Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч.! (specimina 9 et 45 cm. alta; siliculae 5—8 mm. diametro).

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Эта почти эндемичная для Малаго Кавказа раса хорошо отличается отъ *Th. arvense,* но тѣмъ не менѣе близко родственна ему. Существованіе ея въ Маломъ Кавказѣ и Турецкой Арменіи доказываетъ, что и *Th. arvense* L., вѣроятно, возникъ гдѣ-нибудь не очень далеко отъ этихъ мѣстностей. Поэтому мое предположеніе, что *Th. arvense* L. видъ по происхожденію джунгарско-туркестанскій, не идетъ въ разрѣзъ съ фактомъ возникновенія *Th. Huetii* въ указанномъ районѣ. Конечно, можно

было-бы искать родину *Th. arvense* L. въ Передней Азіи, но, по моимъ наблюденіямъ, виды переднеазіатскаго происхожденія не встрѣчаются въ Джунгаріи, а могутъ встрѣчаться только въ Туркестанѣ, иногда они распространены и въ Афганистанѣ и доходятъ до границы Индіи и до Гималаевъ. Одновременно и въ Джунгаріи и въ Туркестанѣ встрѣчаются обычно виды среднеазіатскаго происхожденія. По крайней мѣрѣ это справедливо для *Cruciferae*. — *Th. Huetii* Boiss., конечно, гораздо болѣе молодой видъ, чѣмъ *Th. arvense* L. Объ этомъ свидѣтельствуетъ гораздо болѣе широкое распространеніе послѣдняго. Этотъ послѣдній видъ достигъ въ своемъ распространеніи крайняго сѣвера, дошелъ до Забайкалья, до Китая и даже попалъ въ Сѣв. Америку, тогда какъ *Th. Huetii* Boiss. обладаетъ очень ограниченнымъ ареаломъ и можетъ быть названъ почти эндемичнымъ кавказскимъ видомъ. А между тѣмъ *Th. Huetii* Boiss. — апофитъ. Его коренныя мѣстонахожденія, очевидно, горныя степи и сухіе склоны, но онъ растетъ часто и на сорныхъ мѣстахъ, около дорогъ, а въ Мцхетъ даже, повидимому, совсѣмъ недавно занесенъ, такъ какъ найденъ около желѣзнодорожной станціи и всего въ одномъ экземплярѣ.

Sect. II. Neurotropis DC.

Silicula late alata, orbiculata v. obcordata, apice retusa, *alâ nervo circumscriptâ. Semina laevia.*

DC. Syst. II. *(1821)*. 373, 377; Prodr. I. *(1824)*. 176. — Syn. *Euthlaspi* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 166 (partim). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183 (partim).

* 3. **Th. orbiculatum** Stev. caule simplici, *foliis obovatis integerrimis* basalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus. Petalis albis, 2 mm. longis, calyce albo-marginato paulo longioribus. Pedicellis fructiferis 6—8 mm. longis. *Siliculis orbiculatis,* 11—17 mm. diametro, *nervo marginali valido, alae nervulis radiantibus, emarginatura apicali angustissimâ, clausâ, usque ad apicem loculorum non productâ,* stylo emarginaturam aequante; loculis 3—8-spermis. ☉. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Stev. in DC. Syst. II. *(1821)*. 377; Prodr. I. *(1824)*. 176. — Ledeb. Fl. Ross. I. 163. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 117. — Boiss. Fl. Or. I. 323; Suppl. 57. — Rupr. Fl. Cauc. 126. — Radde, Grundz. 279, 281. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55.

Hab. in Transcaucasiae provinciâ Cartaliniâ, prope Borshom et in Somchetia, prope Tiflis. — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 2400—3180′. 2 и 4. VI. 65. fr. Радде! (loculi 3—6-spermi). Тамъ-же. Смирновъ! (specimina pumila loculis 3—6-spermis et specimina magna loculis 6—8-spermis). Кавказъ. Радде! (sub *Th. arvensi*). Тифлисъ. Стев. Герб. Фишера! (silicula una solum!). Иберія. Вильгельмсъ! Герб. Прескотта!

Примѣч. Этотъ очень характерный эндемичный видъ съ достовѣрностью извѣстенъ пока только изъ окрестностей Боржома и Тифлиса. Нужны новыя изслѣдованія распространенія и варіацій этого вида. Уже мнѣ удалось подмѣтить варіаціи въ количествѣ сѣмянъ въ гнѣздахъ стручечковъ, варіаціи, повимому, индивидуальнаго характера, такъ какъ экземпляры съ различнымъ количествомъ сѣмянъ въ гнѣздахъ происходятъ изъ одного и того-же пункта.

* 4. **Th. armenum** m. *caule elato, valde ramoso, ramis 28—33 cm. altis;* foliis basalibus petiolatis, ovatis, caulinis ovatis, ad 4 cm. longis, 17—22 mm.

latis, integris, amplexicaulibus. Floribus ..... Racemo fructifero denso, 11—16 cm. longo, pedicellis 4—6 mm. longis. *Siliculis orbiculatis,* ad 12 mm. diametro, *alis reticulato-nervosis,* loculo duplo latioribus, *emarginaturâ apicali apertâ, usque ad loculorum apicem productâ, stigmate sessili; loculis 8—10-spermis.* Seminibus rufescentibus, $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$—1 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P.

Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. 3. *(1906).* p. 142.

Hab. in Armeniâ Rossicâ, prope Nachiczevan. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичевань. Шовицъ! (sub *Th. Kotschyano).*

Примѣч. Nostrae speciei proximum est *Th. Kotschyanum* Boiss. et Hohen. Diagn. Ser. I. № 8 *(1849).* p. 39; Boiss. Fl. Or. I. 324, sed a *Th. armeno caule pumilo, simplici* et silicularum *loculis 4—5-spermis* sat manifeste distinctum. — Я видѣлъ аутентичный экземпляръ *Th. Kotschyanum* Boiss. et Hohen. въ Общемъ гербаріи СПБ. Бот. Сада: Th. Kotschy, Pl. Persiae bor. *(1846).* № 102! (specim. authent. apud cel. Boissier citatum). Этотъ экземпляръ происходитъ съ Альбурса. Кромѣ Альбурса *Th. Kotschyanum* Boiss. et Hohen., повидимому, нигдѣ не найденъ. Распространеніе и варіаціи какъ нашего вида *Th. armenum* m., такъ и *Th. Kotschyanum* Boiss. et Hohen., нуждаются въ дальнѣйшемъ изученіи. Неизвѣстны цвѣты нашего вида *Th. armenum* m., но я думаю, что едва-ли они сильно отличаются отъ цвѣтковъ *Th. Kotschyanum* Boiss. et Hohen. petalis albis, calyce violascente sesquilongioribus.

Экземпляръ изъ Нахичевани Шовица не былъ у Буассье, а потому и не приводится въ Boiss. Fl. Orient.

*5. **Th. Szovitsianum** Boiss. *caule simplici,* 20—55 cm. alto; foliis basalibus breviter petiolatis, caeteris sessilibus, *amplexicaulibus, ovatis, integerrimis,* 20—55 mm. longis, 9—30 mm. latis. *Racemo laxo, paucifloro.* Petalis albis, $2\frac{1}{2}$—3 mm. longis, calyce sesquilongioribus. *Siliculis* 10—11 mm. longis, 11—12 mm. latis, *ovato-orbiculatis, transverse paulo latioribus,* alis reticulato-nervosis, emarginaturâ apicali apertâ, usque ad loculorum apicem productâ, stylo brevissimo; loculis 4—6-spermis. ⊙. v. s. in h. P. Boiss.

Boiss. Fl. Orient. I. *(1867).* 324. — Липск. Фл. К. 231.

Hab. in Armeniâ Rossicâ et in prov. Karabagh Transcaucasiae. — **X. A.** Озеро Гокча. 6000′. 1871 г. Радде! (sub *Th. Kotschyano* var. *laxâ;* teste Maximowicz). — **S. S.-K.** Карабахъ, на влажныхъ (?) мѣстахъ г. Кара-гёль. 1. VI. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! (sub *Th. Kotschyano* f. *laxa;* specim. authentica). „Арменія". Шовицъ! (sub *Th. Kotschyano* f. *laxa*).

Примѣч. Распространеніе этого интереснаго эндемичнаго вида по Кавказскому краю и варіаціи *Th. Szovitsianum* Boiss. нуждаются въ дальнѣйшемъ изученіи. Этотъ видъ близокъ къ *Th. Kotschyanum* Boiss. et Hohen. и къ *Th. armenum* m. Отъ обоихъ онъ отличается очень рѣдкой и мало-цвѣтковой кистью и болѣе узкимъ крыломъ стручечка, а отъ *Th. armenum* m. кромѣ того еще простымъ стеблемъ и меньшимъ количествомъ сѣмянъ въ гнѣздахъ.

6. **Th. umbellatum** Stev. 2—16 cm. altum, a collo saepius pluricaule; *foliis* parvis, *dentatis,* radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis ellipticis, auriculato-amplexicaulibus. Racemo fructifero 1—14 cm. longo. Sepalis 1—2 mm. longis; petalis $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ mm. longis. Siliculis 4—$6\frac{1}{2}$ mm. longis, $3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ mm. latis, e basi valde attenuatâ obcordatis, *lobis angulatis, alarum nervis radiantibus,* loculis 1-ovulatis, stigmate sessili. Seminibus rufescentibus, $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$—1 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

S t e v. in DC. Syst. II. *(1821).* 377. — DC. Prodr. I. *(1824).* 176. — C. A. M e y e r, Verz. d. Pflz. 184. — H o h e n a c k. Enum. Talysch. 139. — L e d e b. Fl. Ross. I. 163. — О в е р. и С м т. Русск.-Кавк. Фл. 117. — B o i s s. et B u h s e, Aufz. 20. — B o i s s. Fl. Or. I. 325. — Л и п с к. Фл. К. 232. — R a d d e, Mus. II. 55 (part.). — Ѳ о м и н ъ, Солончаки. 10. — Ш е л к о в н и к о в ъ, Экск. въ Талышѣ. 12.

Syn. *Th. perfoliatum* T r a u t v. in Act. Horti Petrop. VII. 2. p. 410. — R a d d e, Grundz. 345 (non L.). — R a d d e, Mus. II. 55 (partim).

Hab. in Transcaucasiâ orientali, Daghestania orientali et in districtu Kuba provinciae Baku. — **S. D.-K.** Дербентъ, на скалахъ ущелья. 600—800′. 17. III. 02. fl. fr. imm. А л е к с.! (**f. major** m. 8—18 cm. alta, foliis majusculis, inferioribus rotundatis, superioribus ovatis, omnibus dentatis; racemo immaturo 1—2 cm. longo, siliculis 7 mm. longis, 6 mm. latis). С. Алпани, опушка лѣса. 12.V. 01. fl. fr. imm. Ш е с т а к о в ъ! (**f. major** m. 11—18 cm. alta, racemo 1—2 cm. longo). С. Халтанъ, верховья р. Гюльганъ-чая (Гильгинъ-чай). Л а г о в с к.! — **St. Tr.** Восточный Кавказъ. Г а н з е н ъ! (sub *Th. montano*). Мугань. V. 70. defl. fr. Р а д д е! (№№ 321, 383 и 591, sub *Th. perfoliato,* f. typica et **f. major** m. 17 cm. alta). Муганская степь? или Ленкорань? Л е в а н д о в с к.! (sub *Th. praecoce* вмѣстѣ съ *Th. macranthum* изъ Ялты). — **S. L.** Талышъ. Г о г е н а к к.! (specimina spontanea parva et culta elata 10—30 cm. alta, racemo 5—15 cm. longo — **f. major** m.). Иберія. Г о г е н а к к.! На скалахъ болѣе высокихъ горъ Талыша. VI. 30. defl. fr. К. А. М е й е р ъ! (**f. major** m. 5—15 cm. alta, racemo 2—7 cm. longo). На скалахъ субальпійскаго пояса около с. Дрыхъ и бл. Ленкорани. V, VI. 30. fl. fr. К. А. М е й е р ъ! На песчаномъ берегу рѣчки Ленкоранки бл. Ленкорани. 29.V. 30. defl. fr. submat. К. А. М е й е р ъ! (sub. *Th. perfoliato*). Ленкорань. Б л у м е! (**f. major m.** 18—24 cm. alta, racemo 4—4½ cm. longo; sub *Th. montano*). Герб. П р е с к о т т а! 1883 г. М е д в ѣ д е в ъ! III—IV. 80. fl. fr. Р а д д е! (sub *Th. perfoliato*). IV. 80. fr. Р а д д е! V. 70. fr. Р а д д е! № 564. (**f. major** m. 23 cm. alta; sub *Th. perfoliato*). 7.V. 93. fl. fr. Л и п с к.! (**f. major** m. 14 cm. alta, racemo 4—4½ cm. longo; siliculis 5 mm. longis, 4 mm. latis). Бл. Ленкорани, песчаныя мѣста по берегу Каспійскаго моря. III. 36. fl. fr. Г о г е н а к к.! Діабаръ. V. 70. fr. Р а д д е! № 535 (**f. major** m. 17 cm. alta; sub *Th. perfoliato*). Г. Кызъ-юрды. 8000′. 15.VI. 80. defl. fr. Р а д д е! № 191. (sub *Th. perfoliato;* 7—15 cm. altum). Татуни. Герб. К. А. М е й е р а! IV. fl. fr. imm. Г о г е н а к к.! № 2670. Зувандъ. Г о г е н а к к.!

Ar. Geogr. Persia bor.! (S. G. G m e l i n! 1882. P i c h l e r!).

Примѣч. Th. umbellatum S t e v. — видъ близко родственный съ *Th. perfoliatum* L., но обладающій особымъ ареаломъ распространенія: этотъ видъ именно замѣняетъ собою въ русскомъ и персидскомъ Талышѣ обыкновенный видъ — *Th. perfoliatum* L., широко распространенный по всѣмъ другимъ ботаническимъ провинціямъ Кавказа, кромѣ Талыша и альпійскихъ провинцій, и по Крыму. — Какъ видно изъ перечня мѣстонахожденій *Th. umbellatum* S t e v. на Кавказѣ, этотъ видъ нерѣдко смѣшивался (даже Т р а у т ф е т т е р о м ъ) съ *Th. perfoliatum* L. Это происходило оттого, что самыми характерными признаками этого вида считался низкій ростъ и скученность цвѣтковъ почти въ зонтикъ (короткая цвѣточная кисть). Поэтому экземпляры болѣе высокаго роста и съ болѣе длиннымъ соцвѣтіемъ относились къ *Th. perfoliatum* L.

Изслѣдованіе большого количества экземпляровъ съ Кавказа и изъ Персіи показало мнѣ однако, что характерными признаками этого

вида нужно считать рѣзко выраженную зубчатость листьевъ (у *Th. perfoliatum* L. листья почти всегда совершенно цѣльнокрайніе) и форму плодовъ съ угловатыми крыльями (стручечки нѣсколько похожи поэтому на плоды *Capsella bursa pastoris* Moench) и съ рѣзкими радіальными жилками. — Кромѣ русскаго и персидскаго Талыша *Th. umbellatum* Stev. встрѣчается въ Муганской степи, въ Кубинскомъ уѣздѣ Бакинской губ. и около Дербента въ восточномъ Дагестанѣ. Нѣкоторые экземпляры, найденные близъ границы ареала этого вида, напр. въ Муганской степи, являются переходными формами отъ *Th. umbellatum* къ *Th. perfoliatum*.

7. **Th. perfoliatum** L. 5—35 cm. altum, caule ramoso, *foliis* radicalibus petiolatis, obovatis, caulinis amplexicaulibus, longe auriculatis, *omnibus integerrimis v. paucidentatis. Racemo fructifero 4—15 cm. longo;* sepalis $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longis, petalis $2^1/_2$—3 mm. longis. Siliculis obovatis, ca. 6—7 mm. longis, ca. 5—6 mm. latis, *alis obsolete nervosis apice rotundatis;* stigmate subsessili; loculis quadriovulatis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 641. — M B. Fl. taur.-cauc. II. 101. — D C. Syst. II. 378; Prodr. I. 176. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 139. — C. Koch, in Linnaea. XV. 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 163, 757. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 117. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* 292. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Boiss. Fl. Or. I. 325. — Lespinasse, Florula Sebastopol. 333. — Норманъ, Florula Stavropol. 56. — O. Kuntze, in Act. H. P. X. 1. p. 170. — Акинф. Фл. Ц. К. 191 (71). — Alb. Prodr. 24. — Шмальг. Фл. I. 94. — Radde, Grundz. 89, 345. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 44. — Ломак. Фл. Карабах. 13. — Липск. Фл. К. 232. — Fedcz. Crimée. 812. — Radde, Mus. II. 55 (partim). — Ѳоминъ, Herb. vivum. 5; Солончаки. 10. — Бушъ, Крымскія письма. III. 2; IV. 8; V. 12; VI. 15, 17, 18.

Icon. Reichenb. Ic. Fl. germ. fig. 4183!

Exsicc. Welwitsch, It. Lusitanicum *(1841).* № 245! — Welwitsch, Fl. Lusitanica. *(1848).* № 115! *(1848—50).* № 1089! — Reichenb. Fl. germ. exs. № 362! — E. Fries, Herb. Norm. Scand. Fasc. IV! — Reliquiae Mailleanae *(1857).* № 7611! *(1858).* № 135! — Theodor Kotschy, It. cilicico-kurdicum *(1859).* № 67! — Manissadjian, Pl. orient. № 768! — P. Sintenis, It. trojanum *(1883).* № 998! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orientalis *(1889).* № 391! — P. Sintenis, It. orient. *(1894).* № 5501! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc., sine n-o! — A. Callier et H. Raap, Pl. Hercegov. exsicc. *(1895).* № 19! — A. Callier, It. taur. II. *(1896).* № 330! — A. Baldacci, It. alban. (Epiroticum) quartum *(1896).* № 207! — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien *(1896).* № 81! — A. Kerner, Fl. Exs. Austro-Hungar. № 2519!

Hab. in silvis ad vias, in pratis et in fruticetis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. 15. IV. 89. fr. Пачоск.! 31. III. 93. fl. fr. jun. Шнитниковъ! Керченскій полуостровъ, мшанковые утесы бл. Ст. Казантипа, на каменист. мѣстахъ. 7. IV. 06. fl. fr. imm. Клопотовъ! Склоны г. Ташъ-Аллахъ, у Чокракскаго соленаго озера. 2. IV. 07. fl. fr. jun. Клопотовъ! Керчь, г. Митридатъ. 30. III. 07. fl. fr. jun. Клопотовъ! Тамань. 24. IV. 92. fr. Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fl. fr.

Липск.! Уманская. 23. IV. 90. defl. fr. Липск.! Ново-Корсунская, по залежамъ, степямъ, лугамъ, склонамъ. 28. IV. fl. fr. Полторацк.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. Липск.! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. Липск.! Ставрополь. V. fl. fr. Гёффтъ! 16. V. 89. defl. fr. Липск.! Бл. Ставрополя, на глинистой и известковой почвѣ, на поляхъ и лугахъ, покрытыхъ кустарниками, Полковничій Яръ, у Казанскаго собора. 1. IV. и 1. V. 78; 22. IV. 79. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Терск. обл., Кизлярскій отдѣлъ, уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. fr. imm. Россиковъ! — **S. K.** Ильская. 11. IV. 91. fl. fr. Липск.! Екатеринодаръ, за Кубанью, между „Подковой" и желѣзнодорожнымъ мостомъ, въ кустахъ. 10. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! Тамъ-же, между вокзаломъ и „Садами". 14. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! Армавиръ. 11. V. fl. fr. Липск.! Невинномысская. 13. V. 89. defl. fr. Липск.! Баталпашинскъ. 1. V. 92. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. fr. Липск.! Г. Желѣзная. 2000′. 14. IV. 97. fl. fr. Акинф.! Желѣзноводскъ. 10. V. 87. defl. fr. Акинф.! 2000′. 13. IV. 97. fl. fr. Алекс.! Г. Бештау. 2500′. 12. V. 87. fl. fr. Акинф.! 8. IV. 97. fl. fr. Акинф.! 2000—3000′. 8. IV. 97. fl fr. Алекс.! Тамъ-же, юго-западный склонъ. 3000′. 8. IV. 97. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ лѣсахъ близъ станціи ж. д. 7. IV. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Каррасъ, Пятигорскъ. V. fl. fr. Гогенакк.! Въ лѣсахъ бл. ст. ж. д. Каррасъ. 2000′. 8. IV. 97. fl. fr. imm. Алекс.! На холмахъ бл. Пятигорска. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Пятигорскъ. Гёффтъ! Тамъ-же, на выгонѣ. 2. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! Машука. Гёффтъ! Кисловодскъ. 2800′. 7. IV. 97. fl. fr. Акинф.! Осетія, Сопръ (?), на лугу. 9. V. 95. Марковичъ! Между с. Алагиромъ и Ардономъ. 28. III. 02. fl. fr. jun. Рискинъ! Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. Липск.! Михайловская на р. Сунжѣ. Лаговск.! Чечня, между Нестеровской и Ассинской, по высокимъ открытымъ холмамъ на правомъ берегу р. Ассы. 23. IV. 89. fl. fr. Кузнец.! Ст. Заканъ-Юртовская, степь. 25. IV. 89. defl. fr. Кузнец.! Грозный. 6. V. 90. fr. Липск.! Между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, дубовый лѣсъ, въ болѣе сухихъ мѣстахъ. 28. IV. 89. defl. fr. Кузнец.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Субальпійскій поясъ по сѣверо-восточному склону Гимри. 21. V. 89. defl. fr. Кузнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1. V. 91. fr. Липск.! Тамъ-же, выгоны на склонахъ горъ. 23 и 24. III. 95. fl. fr. imm. Коржинскій! (**f. denticulata** m. foliis parce denticulatis). Тарки. 21. VI. 94. fr. delaps. Федч.! Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ. по галечникамъ р. Уллу-чай. 18. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! Надъ Дербентомъ. Лаговск.! Дербентъ, въ посѣвахъ. 300—4000′. 17. III. 02. fl. fr. imm. 21. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., у моста ниже с. Кюръкентъ, на обрывахъ. 2000′. 2. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинская губ., Кубинск. у., выше с. Гюмюръ, на сухихъ склонахъ, покрытыхъ травою. 4700—4800′. 8. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! Герб. Фишера! 1863 г. Козловскій! 1867 г. Цабель! Симферополь. V. 44. fl. fr. Стев.! IV. 52. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на поляхъ и сорныхъ мѣстахъ. IV. 66. fl. fr. Срединскій! Тамъ-же, въ саду. 29. III. 95. fl.; въ балкѣ. 30. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, дача Воронцова, поле. 14. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! (**f. denticulata** m.). Тамъ-же, въ степи. 13. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Бл. Симферополя, „Дубки". 25. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Симферополемъ

и с. Нижніе Саблы. 26. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! По р. Алмà, между усадьбой Давыдова и шоссе. 25. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Окрестности Чаталъ-кая, дубнякъ. 30. IV. 05. defl. fr. Бушъ!! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* MB. 4. V. 05. fr. delaps. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., бл. мыса Сарычъ, въ имѣніи Компе-рія. 2. V. 05. fr. delaps. Бушъ!! Керменчикъ. 20. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! (**f. denticulata** m.). Между Байдарами и Байдарскими Воротами. 1. V. 05. fr. Бушъ!! Байдарскія Ворота. 26. VI. 93. fr. imm. Федч.! Симензъ, сухіе склоны. 17. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ливадія, въ поляхъ. 18. III. 00. fl. fr.; 22. III. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ай-Петри, яйла. 2. VII. 93. fr. Федч.! 26. IV. 01. fl. fr. jun. Траншель! Спускъ съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12. VI. 05. fr. apert. Бушъ!! Между Ялтой и Яйлой. 20. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк.! Пендико, при дорогѣ. 5. VI. 96. fr. imm. Гольде! Надъ водопадомъ Учанъ-су, у дороги. 27. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Боткинская тропа надъ Ялтой. 5. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! (**f. denticulata** m.). Ялта, въ Мордвиновомъ Саду. 23. V. 96. fr. Гольде! На холмахъ бл. Ялты и Паликуръ. 15. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ореанда, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 29. III. 00. fl. fr. imm. Гольде! Кикинеизъ, сухіе склоны. III. 05. fl. fr. Крашенинниковъ! Скалы на Біюкъ-Ламбатѣ. III. 05. fl. fr. imm. Крашенинниковъ! Мисхоръ. 21. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Между с. Бешуй и Козмодемьянскимъ монастыремъ, лѣсъ. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! Буковый лѣсъ на склонѣ г. Бабуганъ къ Козмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Поясъ сосны на г. Бабуганѣ. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Чатырдагъ. 9. VII. 93. fr. Федч.! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Экклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Спускъ съ г. Демерджи отъ нижней границы буковаго лѣса до с. Демерджи. 25. V. 05. fr. Бушъ!! Верхніе безлѣсные склоны Кара-тау и Тай-коба на Караби-яйлѣ. 20 и 21. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Края дороги въ Ай-Сава близъ Судака. 29. IV. 96. fl. fr. submat. Каллье! № 330. Лѣсъ на г. Агермышъ, близъ Стараго Крыма. 12. V. 05. fr. Бушъ!! Ѳеодосія. 19. IV. 93. fl. fr. jun. Липск.! Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха (Новый Аѳонъ). IV. fl. fr. Альб.! Сухумъ. 12. V. 88. fr. Татариновъ! (sub *Th. arvensi*). 23. III. 98. fl. fr. Колчинъ! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! Имеретія, Мексена близъ р. Ріона. VI. 77. fl. fr. delaps. Бротерусъ! Кавказъ. Нордманнъ! — **S. Ib.** Мцхетъ. 4. VII. 94. specim. emortua. Федч.! 6. IV. 06. fl. fr. Роопъ! Въ степи Куки бл. Тифлиса, въ зарósляхъ *Paliurus aculeatus*. 12. III. 61. fl. defl. Рупр.! Бл. монастыря Мартк-оби. 3000—3600'. 15. IV. 61. fl. fr. jun. Рупр.! — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Елисаветп. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа. 25. II. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! Тамъ-же, откосъ у рѣки. 25. II. 02. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Тамъ-же, Шильянскій надѣлъ. 12. III. 02. fl. fr. imm Ѳоминъ! Сахкеръ-пири. 30. III. 03. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Бозъ-дагъ. 5. III. 02. fl. fr. submat. Ѳоминъ! Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Южная Мугань, переходъ отъ с. Дейрушты въ кишлагъ Ирза-Али Джеватскаго у. Бакинской губ. 28. IV. 07. fl. fr. Шелковниковъ и Шмидтъ! На холмахъ бл. Баку. 12. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (**f. denticulata** m. et **f. typica** m.). Кавказъ. К. А. Мейеръ! — **X. A.** Ахалцихъ, за пивнымъ

заводомъ, на солнечномъ склонѣ. 28. III. 95. fl. defl. Виногр.-Никит.! Тамъ-же, глинистые склоны. 7. IV. 95. fl. fr. Виногр.-Никит.! Эриванск. губ., въ виноградникахъ между ст. Амшалу и Камарлу. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. denticulata** m.). „Арменія." Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирновъ! III. 47. fl. fr. Бузе! 8. IV. 61. fl. defl. Байернъ! (sub *Th. orbiculato*). 17. III. 73. fl. fr. Овер.! 22. IV. 91. defl. fr. Липск.! 18. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Тамъ-же, гора Св. Давида. Лаговск.! 4. III. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Тамъ-же, въ Ботаническомъ Саду. 3. VIII. 52. fl. fr. Поморцовъ! Бл. Тифлиса и въ провинціи Шурагель. 1837 г. Кохъ! № 992. Бл. Тифлиса, по р. Коджоры. 2220′. 22. III. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Коджоры. Лаговск.! 4320—4398′. 14. IV. 61. fl. defl. Рупр.! Тамъ-же, въ саду Д. Шмидта, дико. 3840—3960′. 3. V. 61. fl. Рупр.! Кавказъ. Адамъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Шрадера! Иберія. Вильгельмсъ! Закавказье. IV. defl. fr. O. Кунце! Бѣлый Ключъ. IV. 55. fl. fr. Байернъ! (sub *Th. orbiculato*). Альваръ. Герб. СПБ. Б. С.! Восточныя предгорія г. Саріялъ Айрумскаго окр., въ рощахъ. 15. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1321. Въ виноградникахъ бл. Елисаветполя. IV. 00. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Песчаныя мѣста бл. Еленендорфа. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! № 1261. Въ Карабахѣ и Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Гогенакк.! Шуша. Гогенакк.! Тамъ-же, скалы. 4500′. 1. VI. 95. defl. fr. Ломак.! Забухъ. IV. 87. fl. fr. Герб. Тифл. Сада! Абдаларъ. IV. 87. fl. fr. Герб. Тифл. Сада!

Ar. Geogr. Europa! tota, Sibiria Altaica!, Africa bor.!, Oriens a Hercegovina!, Serbia!, Macedoniâ et Thraciâ ad Palaestinam!, Persiam bor.!, Syriam!, Afghaniam.

Примѣч. Въ примѣчаніи къ *Th. umbellatum* Stev. уже сказано, что *Th. perfoliatum* и *Th. umbellatum* - близко между собою родственныя, географически раздѣленныя расы, при чемъ *Th. perfoliatum* L. — раса широко распространенная, а *Th. umbellatum* Stev. обладаетъ небольшимъ ареаломъ. — *Th. perfoliatum* L. — видъ несомнѣнно средиземноморскаго происхожденія, на что указываетъ распространеніе его въ Сѣверной Африкѣ, Сиріи, Палестинѣ и по сѣвернымъ берегамъ Средиземнаго моря. Такъ какъ этотъ видъ можетъ становиться апофитомъ, то онъ поэтому могъ съ человѣкомъ разселиться по всей Европѣ и по Алтайской Сибири. Первоначальнымъ-же ареаломъ вида *Th. perfoliatum* L. была Средиземноморская область въ смыслѣ Энглера. — Форма этого вида съ зубчатыми листьями — **f. denticulata** m. — сближаетъ этотъ видъ съ *Th. umbellatum* Stev., который однако отличается угловатыми крыльями стручечковъ съ рѣзкими радіальными жилками.

7′. Th. natolicum Boiss. 6—20 cm. altum; caule ramoso; foliis radicalibus petiolatis, integris v. denticulatis, ovatis v. ellipticis, caulinis oblongis, auriculato-amplexicaulibus. Sepalis $1^1/_2$—2 mm. longis, petalis 4—5 mm. longis. Racemo fructifero laxo, 3—6 cm. longo; *siliculis obcordatis, 6—7 mm. longis ac latis, alis rotundatis, obsolete nervosis, stylo sinu vix breviore,* loculis 4-ovulatis. ☉. v. s. in h. P., e Caucaso non vidi.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. *(1842)*. 180; Fl. Or. I. 326.

Syn. *Th. annuum* C. Koch, in Linnaeâ. XV *(1841)*. 258.

Exsicc. Reliquiae Mailleanae *(1853)*. № 756! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anat. or. *(1880)*. № 1349!

Hab. in Transcaucasia media. — **S. S.-K.** Лори и Борчало (typicum) и Лори и Бамбаки (**f. viridis** C. Koch caule longiore et foliis subviridioribus, radicalibus ellipticis). Кохъ.

Ar. Geogr. Rhodos!, Anatolia, Amasia!, Syria!

Примѣч. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось видѣть экземпляровъ Коха, а потому я лишенъ возможности рѣшить вопросъ, къ какому виду они принадлежатъ. Буассье, также не видавшій экземпляровъ Коха, относитъ ихъ къ своему виду *T. natolicum* Boiss., виду восточно-средиземноморскому. Правъ-ли Буассье, не могу рѣшить; не видалъ экземпляровъ Коха. Во всякомъ случаѣ, вопросъ о нахожденіи на Кавказѣ *Th. natolicum* Boiss. считаю открытымъ. — Названіе *Th. annuum* C. Koch на 1 годъ старше, но слишкомъ тривіально.

Sect. III. Pterotropis DC.

Silicula alata, *subobovata v. triangularis,* apice retusa v. truncata, *nervo non marginata. Semina laevia.*

DC. Syst. II. *(1821).* 373, 377; Prodr. I. *(1824).* 176. — Syn. *Euthlaspi* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 166 (partim). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183 (partim).

Примѣч. Де-Кандолль (Syst. II. 377, 378) отнесъ къ этой секціи между прочимъ *Th. perfoliatum* L., а близко родственный этому виду *Th. umbellatum* Stev. причислилъ къ секціи *Neurotropis* DC. Оба эти вида между тѣмъ должны принадлежать секціи *Neurotropis* DC., такъ какъ у обоихъ siliculae ala *nervo circumscripta,* чего не бываетъ у представителей секціи *Pterotropis* DC.

8. **Th. praecox** Wulf. a collo pluricaule, caule erecto, simplici, glaberrimo, glauco, 8—28 cm. alto; foliis glaberrimis, glaucescentibus, crassiusculis, integris v. subdentatis, radicalibus petiolatis, saepe rubris, oblongis v. orbiculatis, caulinis oblongis, auriculato-amplexicaulibus. Racemo deflorato 3—12 cm. longo. Sepalis rubellis 2—2,5 mm. longis; *petalis* obovato-oblongis, *ca. 3—5 mm. longis;* antheris calycem vix superantibus. *Siliculis 5—6 mm. longis, triangulari-obcordatis, antice ala latitudine loculi marginatis, basin versus attenuatis et vix alatis.* Stylo sinum emarginaturae in silicula maturâ parum superante; loculis 4-ovulatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U.

Wulfen, in Jacq. Coll. II. *(1788).* 124, tab. 9. — Boiss. Fl. Or. I. 328. — Акинф. Фл. Ц. К. 192 (72)?? — Шмальг. Фл. I. 95 (part.). — Липск. Фл. К. 232. — Fedcz. Crimée. 812 (part.). — Бушъ, Крымск. письма. VI, 14. — Гольде, Физ. раст. Крым. Яйлы. 141.

Syn. *Th. montanum* MB. Fl. taur.-cauc. II. 100; III. 431 (part.). — C. Koch, in Linnaea. XV. 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 164; 757 (part.). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 117 (part.). — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 255?? — Аггеенко, Обз. раст. Крыма. 44 (part.). — Липск. Фл. К. 232. — Radde, Mus. II. 55. — Зеленецк. Фл. Крыма. 205 (part.). — *Th. montanum* β. *praecox* DC. Syst. II. *(1821).* 380; Prodr. I *(1824).* 176. — *Th. alpestre* Lespinasse, Flor. Sebastop. 333? — Аггеенко, Обз. раст. Крыма. 44 (part.) (non L.).

Icon. Jacq. Coll. II. tab. 9! — Reichenb. Ic. Fl. germ. f. 4185!

Exsicc. Reichenb. Fl. germ. exs. № 1063! — F. Schultz, Herbar. normale, Cent. 9, № 817! — A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungarica. № 78!

Hab. in steppis et in planitie superiore montium Jaila Tauriae occidentalis et in Transcaucasia? — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Козловскій!

1867 г. Цабель! Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Базинеръ! Тамъ-же, паровое поле. 26. IV. 00. fl. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, по дорогѣ, за Петровкою. 31. III. 95. fl. Андреевъ! Тамъ-же, на пастбищѣ за Петровкой. 31. III. 95. fl. Андреевъ! Садъ Воронцова въ Симферополѣ. 6. VI. 93. fr. delaps. Федч.! (sub *Th. montano*). Бл. Симферополя, склонъ холма въ степи. 14. IV. fl. defl. Аггеенко! (sub *Th. montano*). Чуфутъ-кале. 10. VI. 93. fr. Федч.! Іосафатова долина. 10. VI. 93. fr. Федч.! (sub *Th. montano*). Тиберти. 7 и 11. VI. 93. fr. Федч.! (sub *Th. montano*). Мекензіевы горы. 10. IV. 93. fl. Шитниковъ! Севастополь, на степи. 27. VI. 90. fr. delaps. Семенкевичъ! 20. IV. 92. fl. fr. jun. Липск.! 6. V. 96. fl. fr. jun. Гольде! Балаклава. 15. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 7. IV. 06. fl. Виноград.-Никит.! Яйла (Ай-Петри ?). 21. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! (sub *Th. montano*). 27. IV. 00. fl. fr. jun. Гольде! Чатырдагъ. Пачоск.! На вершинѣ Чатырдага. 28. IV. fl Аггеенко! (sub *Th. montano*). Г. Демерджи, яйла. 24. V. 05. fr. Бушъ!!

Ar. Geogr. Italia borealis, Illyria, Dalmatia, Hungaria!, Rumelia!, Serbia!, Rossia europaea austro-occidentalis!

Примѣч. Этотъ видъ принадлежитъ тому географическому типу, который я въ своихъ „*Ranales* Флоры Кавказа" называлъ сарматскимъ. Это степное растеніе, распространенное и въ степяхъ юго-западной Россіи, заходитъ въ предѣлы Кавказскаго края очень недалеко: именно, лишь въ западную степную часть Крыма, при чемъ поднимается и на плоскость Яйлы, гдѣ встрѣчается вообще много степныхъ растеній. Въ „средиземноморской" части Крыма и въ Закавказьѣ видъ этотъ замѣненъ другимъ, эндемичнымъ видомъ, который я называю *Th. macranthum* (Lipsk.) Busch. Русской Арменіи, повидимому, свойственна третья раса этого цикла; она представлена въ гербаріяхъ, къ сожалѣнію, неполными экземплярами (безъ плодовъ) и нуждается въ детальномъ изслѣдованіи по новымъ, полнымъ экземплярамъ. Мѣстонахожденія этой армянской расы слѣдующія: **Hab.** in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Мамутлы. V. 85. fl. Радде! № 520. На г. Безобдалъ въ провинціи Бамбаки. 1837 г. Кохъ! № 991 (sub *Th. montano*). Кавказъ. Адамъ! (sub *Th. montano*). Герб. Ледеб.! (sub *Th. montano*). Мусинъ-Пушкинъ! Иберія. Герб. Мусина-Пушкина! Эта раса тоже съ мелкими цвѣтами, не превышающими по величинѣ цвѣтки *Th. praecox* Wulf., обычно-же даже болѣе мелкими, чѣмъ у этого вида. Кромѣ того, раса эта низкорослая.

*9. **Th. macranthum** Busch glaucum, glabrum, a collo pluricaule; foliis plerumque integris, rarius denticulatis, radicalibus obovato-ellipticis v. rotundato-ovatis, petiolatis, caulinis ovato-ellipticis v. ovato-lanceolatis, omnibus auriculato-amplexicaulibus. Racemo elongato, multifloro; *petalis 6—6½ mm. longis;* staminibus calyce sesquilongioribus; antheris flavis. Pedunculis flores subaequantibus. *Siliculis reticulato-nervosis, obovato-cuneato-oblongis, basi angustatis, apice emarginatis, 7—10 mm. longis,* ala margine evanida; stylo latitudini siliculae aequilongo; loculis 2—4—6-ovulatis. ⊙. v. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. O. U. Tm. Boiss.

Busch, in Act. Horti Jurjev. VII *(1906)*. 142. — Бушъ, Крымск. письма. III. 1; IV. 8, 10, 11; V. 12; VI. 17, 18, 19. — Гольде, Физ. раст. Крым. Яйлы. 141.

Syn. *Th. praecox* β. *macranthum* Липск. Fl. Ciscauc. *(1894)* in Зап. Кіевск. Общ. Естеств. XIII. p. 271. — *Th. stenopterum* Conrath et Freyn, in Bull. Herb. Boiss. III. *(1895)*. № 1, p. 38—39? (non Boiss. et Reut.) — *Th. montanum* M B. Fl. taur.-cauc. II. 100; III. 431 (part.). —

Ledeb. Fl. Ross. I. 164, 757 (part.). — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 117 (part.). — Аггеенко, Обз. раст. Крыма, 44 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 205 (part.). — *Th. alpestre* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 44 (part.) (non L.). — *Th. praecox* Шмальг. Фл. I. 95 (part.) (non Wulf.).

Icon. N. Busch, in Act. Horti Jurjev. VII, tab. 1!

Exsicc. N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow, Fl. Caucas. Exsiccata, fasc. IV, n-o 90! — A. Callier, It. taur. II. №№ 17! et 253! (sub *Th. praecoce*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX. № 954! (sub *Th. praecoce*).

Hab. in pratis silvaticis, ad margines silvarum et in lapidosis Tauriae et Transcaucasiae. — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! (sub *Th. montano*). Симферополь. V. 1842. fl. fr. imm. Чугаевичъ! 20. IV. 52. fl. fr. jun. Радде! (sub *Th. montano*). Цебриковъ! Тамъ-же, паровое поле. 26. IV. 00. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, въ степи. 13. IV. fl. Аггеенко! (sub *Th. montano*). Тамъ-же, степь за Султанскимъ Садомъ. 29. III. 03. fl. Траншель! „Дубки" близъ Симферополя. 15 и 17. IV. 97. fl. fr. jun. Цебриковъ! 25. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Орта-Саблы. 26. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Байдарская долина, terra rossa на склонахъ г. Синоръ. 26. III. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Байдарская долина, плоскость г. Синоръ, terra rossa. 15. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Байдарскія Ворота. 1893 г. Арсеньевъ! (sub *Th. montano* et *Th. praecoce*). 26 и 28. VI. 93. fr. delaps. Федч.! (sub *Th. montano*). Ласпи, склоны. 8. IV. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! Крымъ. Компèръ! (sub *Th. montano*). Плоскость Яйлы между Узунджи и Кикинеизомъ. 29. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштоф.! Вершинная плоскость Яйлы надъ Кикинеизомъ. 28. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! (sub *Th. montano*). Яйла, въ рощахъ. 11. VI. 98. fr. Гольде! (sub *Th. montano*). 27. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Th. praecoce*). Ай-Петри, яйла. 2. VII. 93. fr. delaps. Федч.! (sub *Th. montano*). 26. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! На богатомъ черноземомъ мѣстѣ яйлы близъ Ай-Петри. 9. V. 96. fl. Гольде! Тамъ-же въ буковомъ лѣсу, на открытомъ мѣстѣ. 21. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! Яйла надъ Ялтой. 19. IV. 01. fl. fr. imm. Траншель! (sub *Th. praecoce*). Ялта. 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! IV. 95. fr. semimat. Левандовск.! (sub *Th. praecoce*). Тамъ-же, каменистыя мѣста. 27. III. 01. fl. fr. imm. Гольде! 1. IV. 02. fl. fr. jun. Гольде! (sub *Th. praecoce*). Тамъ-же, холмы. 6. V. 00. fl. fr. jun.; 15. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Th. praecoce*). Холмъ Паликуръ бл. Ялты. 15. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (sub *Th. praecoce* β. *montano*). 11. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! Массандра. 7. IV. fl. fr. jun. Кондратьевъ! 27. III. 01. fl. fr. jun. Гольде! Крутой каменистый склонъ яйлы къ р. Авиндѣ. 12. VII. 96. fr. delaps. С. Ѳедосѣевъ! По опушкамъ буковаго лѣса на склонѣ г. Бабугана къ Козмодемьянскому монастырю, обильно. 24. V. 95. fl. Левандовск.! (sub *Th. praecoce*). 31. V. 05. fr. Бушъ!! Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! Въ лѣсу близъ Козмодемьянскаго монастыря. 30. V. fr. Аггеенко! (sub *Th. alpestri*). Поясъ сосны на г. Бабуганѣ. 31. V. 05. fr. Бушъ!! Тамъ-же, яйла. 31. V. 05. fl. fr. Бушъ!! У границы лѣса на Чатырдагѣ. 27. IV. fl. Аггеенко! (sub *Th. montano*). Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Экклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковые лѣса между с. Сартанà и г. Карà-

тепе, уроч. Глубокій яръ. 18.V.05. fr. Бушъ!! Верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-коба (на Караби-яйлѣ). 20 и 21.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣсъ около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fr. Бушъ!! Склоны горы Агермышъ близъ Стараго Крыма. 12. V. 05. fr. Бушъ!! Холмы у Судака. 16. IV. 96. fl.; 4. V. 96. fl. fr. Калльe! (№ 253, sub *Th. praecoce*). Лѣсные луга въ Карагачѣ близъ Судака. 27. IV. 96. fl. defl.; 16. V. 96. fr. Калльe! Коктебель, каменист. склонъ, покрытый кустами. 18. IV. 05. fl. fr. imm. Юнге! Ѳеодосія. 16. IV. 81. fl. fr. jun. Литвиновъ! 19. IV. 93. fl. Липск.! Довольно близко отъ вершины Лысой горы, на большомъ камнѣ. 26. IV. fl. defl. Аггеенко! (sub *Th. montano*). Черноморск. губ., Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. fr. Липск.! 10. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! 8. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *Th. praecoce* β. *cornuto* et β. *macrantho*). Кубанск. обл., Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. submat. Липск.! (sub *Th. praecoce* β. *macrantho* et sub *Th. praecoce*).

Примѣч. *Th. macranthum* (Lipsk.) m. ближе всего къ *Th. Kovatsi* Heuff. in Flora *(1853)*. XXXVI. p. 624, но стебель у нашего вида болѣе мощный и цвѣтки и стручечки болѣе крупные. У экземпляровъ *Th. Kovatsi* Heuff., изданныхъ A. Kerner'омъ въ Flora exs. austro-hungarica № 2524, лепестки 3—4$^{1}/_{2}$ mm. дл., а стручечки 5—6 mm. длиною. Нашъ видъ достаточно сильно отличается отъ *Th. montanum* L. и *Th. praecox* Wulf. величиной цвѣтковъ и формой стручечковъ. Кромѣ того нашъ видъ географически отдѣленъ отъ среднеевропейскаго *Th. montanum* L. и отъ сарматскаго *Th. praecox* Wulf. — Нашъ видъ — *Th. macranthum* m. — эндемиченъ для крымско-новороссійской провинціи; однако въ Сомхетіи и Русской Арменіи встрѣчается форма этого вида, описанная Фрейномъ, какъ *Th. stenopterum* Conrath et Freyn, in Bull. Herb. Boiss. T. III. *(1895)*. № 1, p. 38—39 (non Boiss. et Reut.). По Фрейну, *Th. stenopterum* отличается отъ *Th. Kovatsi* Heuff. болѣе мелкими цвѣтками и плодами, но самъ Фрейнъ приводитъ для экземпляровъ, собранныхъ Конратомъ въ Сомхетіи, по которымъ онъ составилъ описаніе своего *Th. stenopterum,* слѣдующіе размѣры: лепестки 6$^{1}/_{3}$ mm. дл., стручечки 7—8 mm. длиною, т. е. размѣры лепестковъ и стручечковъ нашего вида — *Th. macranthum* (Lipsk.) Busch. Я не видалъ экземпляровъ Конрата и потому не могу, къ сожалѣнію, окончательно рѣшить вопросъ о томъ, что такое *Th. stenopterum* Conr. et Freyn. Однако въ моемъ распоряженіи были экземпляры изъ Карталиніи Бротеруса и изъ Русской Арменіи Байерна, къ сожалѣнію, безъ плодовъ, а потому мало пригодные для рѣшенія вопроса, встрѣчается-ли въ среднемъ Закавказьѣ раса, географически и морфологически отдѣленная отъ расы *Th. macranthum* m. Теоретически очень вѣроятно, что въ Сомхетіи, Карталиніи и Арменіи растетъ особая раса, такъ какъ видъ, эндемичный для крымско-новороссійской провинціи (не встрѣчающійся даже въ провинціи понтійскихъ лѣсовъ — S. P.) врядъ-ли можетъ расти въ Сомхетіи и Арменіи. Кстати, нужно сказать, что названіе *Th. stenopterum* Conrath et Freyn есть nomen incongruum, такъ какъ подъ этимъ именемъ уже давно описанъ другой видъ. Именно, подъ именемъ *Th. stenopterum* Boiss. et Reut., in Boiss. Diagn. VIII. *(1849)* 40, описанъ видъ изъ Испаніи, очень близкій къ *Th. alpestre* L., но отличающійся отъ *Th. alpestre* болѣе крупными цвѣтами и болѣе длинными столбиками. — Мѣстонахожденіе экземпляровъ Конрата таково: Въ альпійскомъ поясѣ, Салваръ и Локъ. 2200—2600 m. 1888 и 1891 г. г. Конратъ. Экземпляры изъ Карталиніи найдены бл. озера Табисцхури. VI. 1881. fl. defl. Бротерусъ! (A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc., sine n-o). Затѣмъ приведу мѣстонахожденія экземпляровъ Байерна и другихъ прежнихъ авторовъ: Арменія, Эшекъ-Майданъ. V. 59. fl. defl. Байернъ! (sub *Th. Huetii*). Чубуклы. V. 60. fl. defl. Байернъ! (sub *Th. Huetii*). Джелалъ-оглу.

24. IV. 37. fl. Кохъ! (sub *Th. montano*). Вильгельмсъ! (sub *Th. montano*). „Иберія". Вильгельмсъ! № 3200 (sub *Th. montano* et *Th. cochleariformi*). Стевенъ! (sub *Th. cochleariformi*). Альваръ. Герб. СПБ. Бот. Сада! № 144.

Если по накопленіи новаго и полнаго матеріала окажется, что въ Карталиніи, Сомхетіи и Русской Арменіи дѣйствительно растетъ особая раса, отдѣленная географически и морфологически отъ расы *Th. macranthum* m., то эту расу можно было-бы назвать *Th. Freynii*, въ честь Freyn'a, много потрудившагося надъ обработкой коллекцій съ Востока.

Sect. IV. Apterygium Ledeb.

Silicula exalata, valvis carinatis. *Semina laevia*.

Ledeb. Fl. Ross. I *(1842)*. 164. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 166. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183.

***10. Th. pumilum** Ledeb. collo caudiculos filiformes graciles nudos edente, *caulibus* $2^1/_2$—*6 cm. altis*, foliosis; *foliis* parvis, carnosulis, integris v. rarius crenulatis, radicalibus petiolatis ovatis, *caulinis oblongis, acute auriculato-amplexicaulibus*. Sepalis rubellis, $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm. longis; petalis albis, 6—8 mm. longis. Racemo fructifero umbelliformi. *Siliculis utrinque attenuatis, ellipticis*, 6—8 mm. longis, ca. $3^1/_2$ mm. latis; stylo 1—2 mm. longo, filiformi, exserto; loculis biovulatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Boiss.

Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 164. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 118. — Boiss. Fl. Or. I. 331. — Rupr. Fl. Cauc. 127, 292. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 410. — Акинф. Фл. Ц. К. 192 (72); Альп. раст. Ц. К. 8. — Липск. Фл. К. 232. — Radde, Grundz. 345; Mus. II. 55. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Filarszky, in Déchy, Kaukasus, III. 75.

Syn. *Iberis pumila* Stev. in Mém. d. I. Soc. Nat. Moscou. III. 269. — MB. Fl. taur.-cauc. III. 432 (apud DC. Syst. II. 386. sphalm. typogr. 452). — *Hutchinsia pumila* DC. Syst. II. 386; Prodr. I. 177. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184.

Icon. Rupr. Fl. Cauc. tab. VI, fig. 1!

Hab. in schistosis regionis alpinae Caucasi Magni centralis et orientalis, 8000—12000′. — **А. М.** По ручьямъ Черныхъ горъ, на немного влажныхъ мѣстахъ, бл. Эльбруса (очевидно, на Бермамутѣ. Н. Б.). 7000—8000′. 13. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Западн. Кавказъ. К. А. Мейеръ! (sub *Hutchinsia pumila*). Г. Бермамутъ. 8200′. 22. VII. 89. fr. Акинф.! 8000′. 14. VII. 89. fr. Акинф.! 8000′. 14. VII. 92. fr. Акинф.! Балкарія, скалы близъ Хуламскаго перевала. 9000—10000′. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Кизилъ-кая бл. Хуламскаго перевала. 9000—10000′. 27. VII. 93 .fl. fr. Акинф.! Хуламскій перевалъ, осыпи. VI. 01. fl. fr. imm. Десул.! Осетія, Мамиссонскій перевалъ, осыпи альпійскаго пояса. 27. VI. 97. fl. fr. imm. Десул.! Лойка („folia saepe dente uno alterove aucta" sec. Somm. et Lev. l. c.). Альпійскій поясъ сѣвернаго склона г. Каріу-хохъ, среди каменистыхъ осыпей. 7. VI. 89. fl. Кузнец.! Южный склонъ г. Каріу-хохъ, альп. поясъ, осыпи въ верхнихъ горизонтахъ. 7. VI. 89. fl. Кузнец.! — **А. О.** Дагестанъ, Андійскій окр., озеро Эзенъ-амъ, осыпи. 9000′. 18. VI. 95. fl. Десул.! Самурскій округъ, истоки р. Гедымъ-чай, на осыпяхъ. 9100′. 15. VIII. 00. fl. Алекс.! Тамъ-же, близъ вершины горы Чилимъ, по направленію къ рѣкѣ Дашагилъ-чай, осыпи. 9900′. 15. VIII. 00. fr. Алекс.! Г. Шалбузъ-дагъ. 1880 г.

Беккеръ! № 85. Кавказъ. Беккеръ! № 85. Г. Шахъ-дагъ, альпійскій поясъ. VI. 1810 г. fl. Стевенъ! Иберія. Стев.! (specimina authentica). Бакинск. губ., Кубинск. у., южный склонъ горы Шахъ-дагъ, известковая осыпь. 11400′. 30. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на каменистыхъ пастбищахъ. 11800′. 30. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.!

Примѣч. Этотъ видъ эндемиченъ для альпійскаго пояса центральной и восточной части Большого Кавказа. Видъ этотъ очень хорошо отграниченъ морфологически отъ другихъ представителей секціи *Apterygium* Ledeb., свойственныхъ альпійскому поясу горъ Швейцаріи и Карпатовъ. Самый распространенный и родственный *Thlaspi pumilum* Ledeb. видъ есть *Th. rotundifolium* (L.) Gaud., встрѣчающійся на известковыхъ Альпахъ Зальцбурга, на осыпяхъ (Reichenb. Fl. germ. exs. № 1065! sub *Noccaea rotundifolia*), на осыпяхъ Церматта (Shuttleworth!), Каринтіи, на содержащей известь почвѣ, 9000′ (R. Mirich!), въ альпійскомъ поясѣ Тироля, на известнякахъ (Th. Pichler!), въ Бернскихъ Альпахъ (herb. Petrop.!), въ кантонѣ Vaud въ Савойѣ (Reliq. Mailleanae, №№ 749! et 750!), и вообще въ Альпахъ и Карпатахъ.

Очевидно, *Th. rotundifolium* (L.) Gaud. — растеніе известняковъ. *Th. pumilum* Ledeb. — найденъ на Шахъ-дагѣ тоже на известковой осыпи, но въ другихъ пунктахъ Большого Кавказа, повидимому, не на известнякахъ. Оба вида — растенія осыпей. — Буассіе относитъ къ секціи *Apterygium* Ledeb. еще 3 восточныхъ вида, изъ которыхъ 2 — малоазіатскіе (*Th. papillosum* Boiss. и *Th. Haussknechtii* Boiss.) и 1 видъ — македонскій (*Th. bellidifolium* Griseb.). Всѣ эти виды — верхнеальпійскіе, 2 первыхъ встрѣчаются „ad nives", 9000—10000′.

Изъ распространенія родственныхъ нашему виду представителей секціи *Apterygium* Ledeb. можно заключить, что эта секція возникла въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ, при чемъ родоначальникъ (или родоначальники) ея разселялись отъ горъ Швейцаріи черезъ Малую Азію до Кавказа. По отступленіи ледниковъ, они сохранились только въ верхнихъ поясахъ горъ и въ каждой горной странѣ (въ Средней Европѣ, Македоніи, Малой Азіи и на Кавказѣ) обособились въ географически и морфологически разъединенные виды: *Th. pumilum* Ledeb. на Кавказѣ, *Th. papillosum* Boiss. въ Каріи и Ликіи, *Th. Haussknechtii* Boiss. въ Катаоніи, *Th. bellidifolium* Griseb. въ Македоніи, *Th. rotundifolium* (L.) Gaud. и другіе въ горахъ Средней Европы.

Gen. 11. Carpoceras Boiss.

Calyx basi aequalis. Petala alba, rarius rosea, integra. Stamina libera edentula. *Silicula a latere compressa, obtriangularis, apice acute bicornuta, sinu lato, lunulato. Valvae* naviculares *apterae. Semina* in quoque loculo *bina laevia* v. *striata. Septum siliculae cellulis longitudini suae perpendiculariter divisis.* Cotyledones oblique accumbentes. — Herbae annuae, biennes v. perennes, *glabrae, foliis integerrimis v. repandis, caulinis obtuse auriculato-amplexicaulibus v. acute hastatis.*

Boiss. Diagn. Ser. I. № 8 *(1849)*. p. 36. — Syn. *Thlaspi* Sect. *Carpoceras* DC. Syst. II. *(1821)*. 374; Prodr. I *(1824)*. 175. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 166. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183 [non A. Rich. Elem. bot. *(1846)*. 706].

Species 6, Asiae occidentalis incolae.

Примѣч. Этотъ родъ я, по примѣру Буассіе, выдѣляю въ качествѣ самостоятельнаго, несмотря на очень близкое родство его съ р. *Thlaspi*. Слегка косой корешокъ зародыша и безкрылые стручечки съ острыми рожками на верхушкѣ отличаютъ р. *Carpoceras* Boiss. отъ р.

Thlaspi L. Вообще гораздо удобнѣе имѣть дѣло съ небольшими родами, чѣмъ съ обширными; поэтому такое раздѣленіе имѣетъ за себя еще и практическое удобство. Тѣмъ болѣе можно отдѣлять р. *Carpoceras* Boiss. отъ р. *Thlaspi* L., что родъ *Carpoceras* представляетъ собою группу видовъ, близко родственныхъ и пріуроченныхъ къ Западной Азіи, при чемъ всѣ 6 видовъ этого рода географически раздѣлены: *C. sibiricum* Boiss. растетъ въ Сибири, Джунгаріи и Турецкой Арменіи, *C. oxyceras* Boiss. — въ Сиріи, *C. cappadocicum* Boiss. et Bal. свойственъ Каппадокіи, *C. hastulatum* (Stev.) Boiss. — принадлежитъ Талышу, русскому и персидскому, *C. cilicicum* Schott et Ky. — растеніе Киликійскаго Тавра, а *C. stenocarpum* Boiss. — Персіи.

Изъ 6 видовъ рода Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, т. е. $^1/_6$ всего количества видовъ или почти 17 %. — Этотъ видъ — *C. hastulatum* (Stev.) Boiss., свойственный Талышу. — Интересно, что два вида этого рода, встрѣчающіеся въ Персіи — *C. hastulatum* (Stev.) Boiss. и *C. stenocarpum* Boiss. — въ предѣлахъ этой страны географически раздѣлены между собою: *C. stenocarpum* Boiss. свойственъ снѣговой зонѣ горъ Персіи (г. Точалъ близъ Тегерана, гора Альбурсъ), тогда какъ *C. hastulatum* (Stev.) Boiss. такъ высоко не поднимается, встрѣчаясь на скалахъ отъ 2000′ до 6500′, а по Стевену и по песчанымъ мѣстамъ у берега моря.

1. **C. hastulatum** Boiss. a collo ramosissimum; caule 30—50 cm. alto; foliis radicalibus breviter petiolatis, minutis, ovatis, caulinis repandis, oblongo-linearibus, 10—18 mm. longis, $2^1/_2$—4 mm. latis, acutis; auriculis brevibus, divergentibus. Sepalis ca. 2 mm. longis; petalis pallide-roseis, ca. 6 mm. longis. *Siliculis* 7—8 mm. longis, 2—3 mm. latis, elongatis, *lineari-obtriangularibus, apice styli basi prominente trilobis, cornubus brevibus, triangularibus, valde divergentibus;* stylo ad 1 mm. longo. ⊙. v. s. in h. P. A. S. Th. Tm.

Boiss. Diagn. Ser. I. № 8. *(1849)*. 38; Fl. Or. I. *(1867)*. 333. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Липск. Фл. К. 232. — Radde, Mus. II. 56.

Syn. *Thlaspi hastulatum* Stev. in DC. Syst. II *(1821)*. 388. — *Hutchinsia hastulata* DC. Syst. II. 388; Prodr. I *(1824)*. 178. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 184. — Hohenack. Enum. Talysch. 138.

Hab. in Transcaucasiâ, in saxosis et arenosis provinciae Talysch. — **S. L.** Песчаныя и скалистыя мѣста въ Зувандѣ. X. 1835 г. fl. fr. Гогенакк.! (sub *Hutchinsiâ hastulatâ*). Зувандъ, песчаныя и скалистыя мѣста бл. с. Тэнгабунъ и Андерме. X. fl. fr. Гогенакк.! (sub *Hutchinsiâ hastulatâ*). Закавказье. Гогенакк.! (sub *Hutchinsiâ hastulatâ*). Зувандъ. Гогенакк.! (sub *Hutchinsiâ hastulatâ*). Выше с. Хамурашъ, недалеко отъ с. Саумбукашъ. 4500′. 3. VIII. 97. fl. defl. Алекс.! Бл. с. Гилгиловъ (Гелгловъ). 2300′. 3. VIII. 97. fl. Алекс.! С. Орантъ, на скалахъ. 5400—6000′. 8. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Между с. с. Орантъ и Карабахъ-юртъ. 6000—6500′. 6. VIII. 97. fl. defl. Алекс.! Бл. с. Чайрю, за рѣкой Рыварю, скалы. 5000′. 4. VIII. 97. fl. defl. Алекс.! Астара. Герб. Ледеб.! (sub *Th. hastulato*).

Ar. Geogr. Persia bor.!

Gen. 11′. Heldreichia Boiss.

Calyx basi aequalis. Petala alba v. rosea, integra. *Filamenta staminum majorum alata, interdum apice dentata. Silicula lateraliter plano-compressa, subdidyma, obovata v. transverse latior, bilocularis, dehiscens.* Valvae galei-

formes compressae carinatae apterae. Loculi uni-ovulati. Septum lineare, angustissimum, placentis elevatis subcontiguis. Semen compressum, immarginatum. Radicula cotyledonibus oblique accumbens. — Herbae perennes foliis integris v. divisis, racemis brevibus, facie *Cochleariae*.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVI *(1841)*. 381; Fl. Or. 319. — Endl. Gen. n. (III) 4888/1. — Benth. et Hook. I. 1. p. 91.— Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 166. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183.

Species 6, Asiae Minoris usque ad Afghaniam incolae.

Примѣч. Представители этого рода еще не найдены на Кавказѣ, но недалеко отъ границы Кавказа, на Бингъ-гёль-дагѣ, въ Турецкой Арменіи, встрѣчается видъ этого рода — *H. rotundifolia* Boiss., который можетъ быть найденъ и на Кавказѣ. Родъ *Heldreichia* Boiss. — переднеазіатскій, при чемъ всѣ 6 видовъ его высокогорные, кромѣ развѣ вида *H. silaifolia* J. D. Hook. et Thoms. *Всѣ 6 видовъ географически раздѣлены*: *H. Bourgaei* Boiss. свойственна Ликіи, *H. bupleurifolia* Boiss. — Каппадокіи, Пизидіи, Катаоніи и верхнему поясу Ливанскихъ горъ, *H. Kotschyi* Boiss. — принадлежность альпійскаго пояса Киликійскаго Тавра, *H. rotundifolia* Boiss. — растеніе Турецкой Арменіи, *H. longifolia* Boiss. живетъ въ южной Персіи и, наконецъ, *H. silaifolia* J. D. Hook. et Thoms. — растетъ въ поляхъ Афганистана.

1'. **H. rotundifolia** Boiss. rhizomate repente elongato; caulibus 15—30 cm. altis, ramosis, *foliis petiolatis, carnosis, rotundato-subcordatis, obtuse 3—5-lobis*, caulinis summis minimis integris v. trifidis. Sepalis ca. $2^1/_2$ mm. longis; petalis 5—6 mm. longis, albis; *filamentis staminum majorum ad medium usque dente auctis. Siliculis obovatis, basi attenuatis, apice obtusis, stylo* $^1/_2$ *mm. longo apiculatis*. ♃. v. s. in h. P. Tm. E Caucaso non vidi.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVI *(1841)*. 381; XVII *(1842)*. 185; Fl. Or. I. *(1867)*. 320. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 106. — Radde, Grundz. 345; Mus. II. 56.

Hab. in Armeniâ turcicâ, in regione nivali. — Турецкая Арменія, край кратера г. Бингъ-гёль-дагъ, близъ снѣга, выше 10000'. 4. VIII. 74. fl. defl. Радде! № 59.

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Gen. 12. Cochlearia (Tourn.) L.

Calyx patens, basi aequalis. Petala alba v. violacea, integra. *Stamina edentula*, recta v. superne rectangulariter fracta. Glandulae hypogynae variae v. obsoletae. Stigma indivisum. *Silicula globosa v. elliptica.* Semina in quoque loculo duo v. plura biserialia. *Rarius siliqua linearis* seminibus uniserialibus. *Valvae plus minus turgidae, nervo mediano usque ad apicem manifesto.* Septum cellulis ambitu undulatis. — *Herbae* annuae v. perennes, *glabrae*, foliis integris v. incisis.

Cochlearia [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*]. L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 647. — Endl. Gen. n. 4882. — Benth. et Hook. I. 1. p. 75. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 167. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 183. — **Syn.** *Raphanis* [Dod. ex] Moench, Meth. *(1794)*. 267. — *Gonyclisia* Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. *(1867)*. 191.

Species ad 15, Regionis Mediterraneae et orbis fere totius regionum borealium incolae.

1. Листья большіе, прикорневые продолговато-обратно-овальные, нижніе стеблевые перисто-надрѣзные, верхніе продолговато-линейные. Стручечки шаровидные, гнѣзда 4-сѣмянныя.
C. Armoracia L. (1).
Листья цѣльные, иногда стеблевые очень мало развиты. Стручечки эллиптическіе или овально-эллиптическіе . . . . 2.
2. Стеблевые листья редуцированы: очень маленькіе, нитевидные. Стручечки овально-эллиптическіе, втрое короче цвѣтоножекъ. Гнѣзда 2—3-сѣмянныя . . . . . . **C. Szovitsii** Boiss. (3).
Нижніе стеблевые листья крупные, округло-обратно-овальные, съ тупыми ушками. Верхніе линейные, короткіе. Стручечки эллиптическіе, почти равны цвѣтоножкѣ (немного длиннѣе). Гнѣзда 1—2-сѣмянныя . . . . **C. Karsiana** m. (2).

Примѣч. Изъ 15 видовъ этого рода Кавказскому краю свойственны 3 вида, т. е. $1/5$ часть всего количества видовъ или 20 %. — Часть видовъ этого рода принадлежитъ бореальному типу, какъ *C. Armoracia* L., *C.danica* L., *C. anglica* L., *C. arctica* Schlechtd. Нѣкоторые виды — средиземноморскіе, какъ *C. glastifolia* L. (западная часть Средиземноморской области), *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. (Малая Азія). Остальные виды — переднеазіатскіе, при чемъ *C. Aucheri* Boiss. свойственна Турецкой Арменіи, *C. drabaccarpa* Boiss., *C. planisiliqua* Boiss., *C. Camelinae* Boiss., *C. glaucophylla* Boiss., *C. violacea* Boiss., *C. campylocarpa* Boiss. и *C. aphragmodes* Boiss. принадлежатъ горамъ Персіи, а *C. Szovitsii* Boiss. эндемична для Закавказья. — Изъ трехъ кавказскихъ представителей этого рода два эндемичны — *C. Szovitsii* Boiss. и *C. Karsiana* m. Этотъ послѣдній видъ очень близокъ къ *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. — восточно-средиземноморскому (малоазіатскому) виду, и къ *C. Aucheri* Boiss. — турецко-армянскому виду. Третій представитель рода *Cochlearia* на Кавказѣ — *C. Armoracia* L., бореальный видъ, встрѣчающійся на Кавказѣ только въ одичаломъ состояніи. Эндемичный видъ *C. Karsiana* m. найденъ въ предѣлахъ Кавказскаго края пока только въ Карсской области. Онъ растетъ на скалахъ на высотѣ около 7000′. Другой эндемичный видъ — *C. Szovitsii* Boiss. — открытъ Шовицемъ еще въ 1829 году въ Нахичеванскомъ уѣздѣ Эриванской губерніи, въ долинѣ Кошадара. Этотъ видъ пропущенъ во „Флорѣ Кавказа“ Липскаго. Это произошло потому, что Липскій составлялъ свой „Конспектъ“ на основаніи главнымъ образомъ Boissier „Flora Orientalis“, а у Буассіе (Fl. Or. I. 248.) долина Кошадара ошибочно показана въ провинціи Адербейджанъ, въ Персіи [„Hab. in rupestribus Koschadara prov. Aderbidjan (Szow.)“].

Sect. I. Eucochlearia Prantl.

Silicula subgloboso-inflata.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 167. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Armoracia* DC. Syst. II. *(1821)*. 359, 360; Prodr. I. *(1824)*. 172. — *Cochlearia* DC. Syst. II. *(1821)*. 359, 362; Prodr. I. *(1824)*. 173.

1. **C. Armoracia** L. radice crassâ, carnosâ; caule recto, corymboso, $1/2$—$1\,1/2$ m. alto; *foliis radicalibus amplis, oblongis v. obovato-oblongis, crenatis, basi cordatis,* caulinis inferioribus pinnatifidis, mediis oblongo-lanceolatis, summis linearibus, fere integerrimis. Sepalis ca. 3 mm. longis; petalis ca. 6 mm. longis, albis, breviter unguiculatis. Racemis fructiferis elongatis, *pedicellis erectis; siliculis oblongo-ovatis, inflatis,* 5—6 mm. longis, pedicello 4—5-plo brevioribus, *valvis reticulato-nervosis, nervo mediano nullo;* loculis 4-spermis; *stylo brevissimo.* ♃. v. v. et s. in h. P. J. K.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 648. — S. G. Gmelin, Reise. IV. *(1784)* 12. — DC. Syst. II. 360; Prodr. I. 173. — Ledeb. Fl. Ross. I. 159. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 113. — Boiss. Fl. Or. I. 246. — Ризенкампфъ, Пятигорская Флора, № 694. — Липск. Фл. К. 227. — Radde, Mus. II. 53.

Syn. *Nasturtium Armoracia* Fries, Fl. Scan. 65. — Акинф. Фл. Ц. К. 179 (59). — Шмальг. Фл. I. 54.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4262!

Hab. in Caucaso et Transcaucasiâ sporadice, subsponte. — **St. A.** Ставрополь! Гёффтъ! Тамъ-же, въ канавѣ близъ хутора Науменко. 3. VI. 82. fl. fr. imm. Норманъ! — **S. K.** Верхнее теченіе р. Шебши, между постомъ лѣсной стражи (хуторъ Адабески) и подъемомъ на г. Бараній Рогъ. 6. V. 07. fol. Бушъ!! и Клптв.! Тебердинскій аулъ. 1907 г. Эндаурова! Дача Утяковыхъ на р. Тебердѣ. 15. V. 07. fol. Эндаурова! — **S. T.** Осетія, между кустарниками бл. с. Алагиръ. Марковичъ! Чечня, невдалекѣ отъ с. Саясанъ. 22. V. 92. fl. fr. imm. Марковичъ! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, разводится въ огородахъ. 2. V. 99. fl. fr. imm. Вороновъ! (sub *Nasturtio Armoraciâ)*.

Ar. Geogr. Europa bor.! et media!, Thracia. In Americam Septentrionalem introducta.

Примѣч. Уже спорадическое нахожденіе этого растенія на Кавказѣ въ немногихъ удаленныхъ другъ отъ друга пунктахъ ясно показываетъ, что этотъ видъ не гражданинъ флоры Кавказа, а *антропохоръ*, культивируемый человѣкомъ и мѣстами дичающій.

Sect. II. Pseudosempervivum Boiss.

Silicula elliptica, folia basalia rosulata, caulis a basi ramosissimus. Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 246. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 167. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

* 1. **C. Karsiana** m. glaberrima, glauca, caule crasso, basi dense folioso, pyramidato-ramoso, ca. 50—60 cm. alto. Foliis carnosis, basalibus majusculis, obovato-cuneatis, apice retusis v. obtuse crenatis, caulinis semiamplexicaulibus, obovato-orbiculatis, integris, basi obtuse-auriculatis, ramealibus linearibus, brevibus. Sepalis ca. $1^1/_2$ mm. longis; petalis albis, ca. 3 mm. longis. *Siliculis pedicello erecto-patulo 3—4 mm. longo suffultis, ellipticis, basi attenuatis, ca. 6 mm. longis, ca. 2—$2^1/_2$ mm. latis,* loculis 1—2-spermis; stylo $^1/_2$—$^3/_4$ mm. longo. ⊙. (v. ⊙?). v. s. in h. P. Tm.

Syn. *C. Sempervivum* Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. *(1873)*. p. 499; Incr. 69. — Radde, Grundz. 342; Mus. II. 53. [non Boiss. et Bal. in Boiss. Diagn. Ser. II. № 5. *(1856)*. p. 28; Fl. Or. I. 246]. — *C. Aucheri* Михайловск. въ Тр. Тифл. Бот. Сада. IX. 1. *(1906)*. p. 5. [non Boiss. in Ann. Sc. Nat. *(1842)*. p. 168].

Hab. in Armeniâ Rossicâ, in saxosis distr. Kars. — **X. A.** Карсская обл., гора Ашихъ-даде. 29. VII. 71. fl. fr. Радде! № 485 (sub *C. Sempervivo)*. Скалистыя мѣста южнаго склона горы Кара-дашъ, 5000—6500′. Михайловск.! (sub *C. Aucheri)*.

Примѣч. Этотъ эндемичный видъ близко родственъ съ *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. и съ *C. Aucheri* Boiss.; отъ обоихъ отличается болѣе мелкими цвѣтками и плодами. У *C. Sempervivum* Boiss. et Bal.,

судя по экземпляру Haussknecht'а, видѣнному Буассье [Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum *(1865)*, Syria bor.], плоды 8—11 mm. длиной при ширинѣ въ $3^1/_2$ mm. А судя по экземпляру W. Siehe, Fl. Orientalis, Prov. Cappadocia (Thyanitis) № 26!, чашелистики у *C. Sempervirum* Boiss. et Bal. около 2 mm. длиной, а лепестки 4—5 mm. длиной. Такова-же разница цвѣтковъ и плодовъ у *C. Aucheri*, судя по экземплярамъ P. Sintenis, It. Orientale *(1889)*. № 1267!, It. Orient. *(1892)*. № 3855! и It. Orient. *(1894)*. № 7321! (послѣдній экземпляръ sub „*C. Sintenisii* Haussk. sp. n.". Этотъ экземпляръ отличается малымъ ростомъ — 12—20 cm. вышиной. Онъ не отличается отъ экз. B. Balansa, Pl. d'Orient. *(1866)*. № 1364! (forma minor, teste Boiss.).

Распредѣленіе трехъ близкихъ между собою видовъ секціи *Pseudosempervivum* Boiss. пока представляется въ такомъ видѣ: *C. Karsiana* m. растетъ въ Карсской обл., *C. Aucheri* Boiss. въ Турецкой Арменіи и видъ *C. Sempervivum* Boiss. et Bal. свойственъ Каппадокіи, Катаоніи и Сиріи. *Всѣ эти 3 близкихъ расы такимъ образомъ географически раздѣлены.*

Species haec nova *C. Sempervivo* Boiss. et Bal. et *C. Aucheri* Boiss. proxima est, sed ab utrisque floribus et siliculis minoribus (petala ca. 3 mm. nec 4—5 mm. longa; siliculae maturae ca. 6 mm., nec 8—11 mm. longae, $2—2^1/_2$ mm., nec $3^1/_2$ mm. latae) differt.

Ни апофитомъ, ни антропохоромъ *C. Karsiana* m., повидимому, не можетъ быть, равно какъ и слѣдующій видъ — *C. Szovitsii* Boiss.

Sect. III. Pseudocamelina Boiss.

Silicula ovata v. siliqua linearis.

Boiss. Flora Orient. I *(1867)*. 247. — Prantl, in E.-Pr. Nat Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 167. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

***3. C. Szovitsii** Boiss. procera (45—80 cm. alta), *scoparia, pluricaulis, caulibus tenuibus, virgatis, dichotome ramosissimis, subaphyllis.* Foliis radicalibus carnosis, caulinis ad dichotomias brevibus, filiformibus. Sepalis rubellis, ovatis, ca. 1 mm. longis; petalis albis, ca. $2^1/_2$ mm. longis, longe unguiculatis; glandulis omnibus obsoletis; filamentis rectis, antheris oblongo-linearibus, funiculis capillaribus, elongatis. Racemis fructiferis elongatis, *rachide rectâ; pedicellis filiformibus, patulis,* 7—11 mm. longis; *siliculis ovato-ellipticis,* $4^1/_2—6^1/_2$ mm. longis, $2^1/_2—3^1/_2$ mm. latis; *loculis 2—3-spermis;* stylo ad $^1/_3$ mm. longo. ⊙. v. s. in h. P. Boiss.

Boiss. Flora Orient. I. *(1867)*. 248.

Hab. in Armeniâ Rossicâ, in saxosis. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеванскій у., на скалахъ долины Кошадара. 7. VII. 29. fl. fr. Шовицъ! (specimina authentica №№ 490 et 8914). Арменія. Шовицъ! № 490.

Примѣч. Ближайшій къ *C. Szovitsii* Boiss. видъ есть *C. Camelinae* Boiss. in Ann. Sc. Nat. *(1842)*. 172, свойственный Персіи. Онъ похожъ на *C. Szovitsii* Boiss. по habitus'у, но отличается продолговато-ланцетными чашелистиками, осью соцвѣтія сильно колѣнчато-изогнутой, нѣсколько болѣе мелкими стручечками, 4-сѣмянными гнѣздами стручечковъ и болѣе длинными цвѣтоножками.

Оба близкихъ вида, повидимому, географически раздѣлены, хотя пока оба вида извѣстны только изъ очень немногихъ пунктовъ: *C. Szovitsii* Boiss. найдена пока только въ долинѣ Кошадара въ Нахичеванскомъ у. Эриванской губ., а *C. Camelinae* Boiss. имѣется въ гербаріи Буассье (It. persicum, inter Jesd et Isfahan, V. 59) и съ неизвѣстнаго мѣстонахожденія изъ Персіи — Aucher-Eloy, exsicc. № 4164! въ Herb. Boiss.

Gen. 13. Peltaria Jacq.

Calyx patens aequalis. *Petala rosea* v. alba, limbo obovato. Stamina libera, edentula. *Silicula dorsiventraliter deplanata, unilocularis, indehiscens, substipitata, papyracea, ovato-orbicularis,* 2—4-ovulata, saepius monosperma; valvae reticulato-nervosae, basi solum nervo mediano percursae. *Stylus nullus.* Stigma punctiforme. Semen pendulum; funiculus valvis adnatus. Cotyledones accumbentes. — *Herbae* perennes, *glabrae,* foliis indivisis, caulinis sessilibus, *siliculis e pedicello filiformi recurvo-pendulis.*

Peltaria Jacq. Enum. stirp. vindobon. *(1762).* 260. — L. Sp. pl. ed. 2 *(1763).* p. 910. — Endl. Gen. n. 4878. — Benth. et Hook. I. 1. p. 93. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* p. 167. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Bohadschia* Crantz, Stirp. austr. I. ed. 1. *(1762).* p. 2; ed. 2. *(1769).* p. 5. — *Boadschia* All. Fl. pedemont. I. *(1785).* p. 248.

Species 7, Regionis Mediterraneae partis orientalis et Armeniae incolae.

Стеблевые листья линейные, прикорневые удлиненно-эллиптическіе. Лепестки $4^1/_2$—5 mm. длиной. Стручечки обратно-овальные, 13—14 mm. длиной, ок. 10 mm. шириной. **P. Aucheri** Boiss. (1).

Стеблевые листья удлиненно-обратно-овальные, прикорневые широко-обратно-овальные. Лепестки 7—$7^1/_2$ mm. длиной. Стручечки почти круглые, ок. $9^1/_2$ mm. длиной, ок. $8^1/_2$ mm. шириной. **P. Woronowii** m. (2).

Примѣч. Изъ 7 видовъ этого рода Кавказскому краю свойственны 2 вида, т. е. $^2/_7$ или почти 29 % всего количества видовъ. — Родъ этотъ доселѣ не былъ извѣстенъ для Кавказа и приводится мною впервые, такъ какъ только лѣтомъ 1907 года были найдены 2 представителя этого рода Ю. Н. Вороновымъ въ Артвинскомъ округѣ Батумской области, при чемъ одинъ видъ оказался новымъ и названъ мною въ честь Ю. Н. Воронова *P. Woronowii* m., а другой — *P. Aucheri* Boiss. — видъ свойственный Турецкой Арменіи. Видъ *P. Woronowii* m. долженъ считаться пока эндемичнымъ видомъ для Закавказья. Оба вида — ксерофиты; они встрѣчаются на каменистыхъ осыпяхъ, на высохшихъ руслахъ ручьевъ (на галечникахъ?) и т. под. Оба не бываютъ, повидимому, апофитами, а антропохорами и подавно.

Родъ *Peltaria* L. я считаю нужнымъ раздѣлить на 2 секціи: *Eupeltaria* m. и *Aethionematopsis* m. Къ секціи *Eupeltaria* m., діагнозъ которой будетъ слѣдующій: *caules* elati *corymbosi, petala alba,* silicula nervo filiformi marginata, я отношу виды *P. alliacea* Jacq. Enum. Hort. Vindob. 260, *P. angustifolia* DC. Syst. II. *(1821).* 329, *P. Turkmena* Lipsk. in Act. Horti Petrop. XVIII. 1. p. 8, и *P. emarginata* Hausskn. in scheda herb. Petrop. (It. Graecum. 1885!). Ни одинъ изъ видовъ этой секціи не встрѣчается на Кавказѣ. *P. alliacea* Jacq. — растеніе восточной части Средиземноморской области, *P. angustifolia* DC. свойственна Малой Азіи, Сиріи и южной Персіи, *P. Turkmena* Lipsk. — принадлежность Туркменіи (Закаспійской области), а *P. emarginata* Hausskn. — Греціи.

Къ секціи *Aethionematopsis* m., діагнозъ которой приводится ниже, я отношу *P. Aucheri* Boiss., *P. Woronowii* m. и *P. isatoides* Barbey, in Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. *(1885).* 219; in Boiss. Fl. Or. Suppl. *(1888).* 56.

Prantl (l. c.) и Dalla Torre et Harms (l. c.) приводятъ всего 3 вида этого рода; *P. isatoides* Barbey осталась имъ неизвѣстной.

Sect. I. Aethionematopsis m.

Caules ascendentes, *ramosi v. subsimplices; petala rosea.* Silicula anguste alato-marginata.

1. **P. Aucheri** Boiss. caulibus basi dentatis, saepe decumbentibus, *20—50 cm. altis; foliis* crassiusculis, glaucescentibus, subsessilibus, *infimis oblongo-ellipticis ad 7½ mm. latis, mediis oblongo-linearibus ad 5 mm. latis, supremis linearibus 1½—2½ mm. latis.* Sepalis 2½ mm. longis; *petalis 4½—5 mm. longis.* Racemis fructiferis laxiusculis; *siliculis obovatis, basi attenuatis, 13—14 mm. longis, 10 mm. latis.* Semine plano. ♃. v. s. in h. Th.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. *(1842).* p. 175; Fl. Or. I. *(1867).* 308.

Exsicc. P. Sintenis, It. Orient. *(1890).* № 2281!

Hab. in schistosis Transcaucasiae, in prov. Batum, in districtu Artwin. — **S. A.-O.** Батумская обл., Артвинск. окр., ущелье р. Имерхеви, у Долисханскаго моста, осыпь. 31. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 516. Тамъ-же, каменистыя осыпи между сс. Црія и Пшхалберъ (ущелье р. Чороха). 20. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 517.

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Въ Общ. гербаріи Имп. С.-Петербургскаго Ботаническаго Сада хранится экземпляръ *P. Aucheri* P. Sintenis'a, It. Orient. *(1890).* № 2281! съ довольно широкими, продолговато-эллиптическими листьями. Между тѣмъ въ діагнозѣ этого вида у Boissier во Fl. Or. I. 308 сказано: „. . . . foliis linearibus . . . .“ У экземпляровъ Ю. Н. Воронова листья линейные.

По моей просьбѣ И. В. Палибинъ пересмотрѣлъ въ Chambésy близъ Женевы, въ Herbier Boissier, всѣ экземпляры *P. Aucheri* Boiss. Оказалось, что ширина листьевъ у *P. Aucheri* Boiss. очень варіируетъ, и И. В. Палибинъ любезно прислалъ мнѣ рисунки двухъ крайнихъ экземпляровъ: одного съ болѣе широкими листьями — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 285!, другого съ узкими, линейными листьями — A. Huet du Pavillon, herb. *(1853)!* Оба эти экземпляра приводятся у Boissier, Fl. Or. I. 308. Экземпляры Ю. Н. Воронова совершенно сходны съ экземпляромъ A. Huet du Pavillon'a и представляютъ разновидность **var. angustifolia** m. foliis omnibus linearibus, тогда какъ экземпляры P. Sintenis'a, It. Orient. *(1890).* № 2281! и Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 285! принадлежатъ другой разновидности — **var. latifolia** m. foliis omnibus oblongo-ellipticis. У этой разновидности var. *latifolia* m. листья все-таки значительно уже, чѣмъ у *P. Woronowii* m., и форма ихъ иная: они продолговато-эллиптическіе, а не обратно-овальные, какъ у *P. Woronowii* m.

*2. **P. Woronowii** m. caulibus basi denudatis, 20—25 cm. altis; *foliis* crassiusculis, glaucescentibus, subsessilibus, *infimis late obovalis 13—17½ mm. latis, mediis oblongo-obovatis 7—9 mm. latis, summis oblongis 3—5 mm. latis.* Sepalis 2½ mm. longis; *petalis 7—7½ mm. longis. Siliculis suborbiculatis, 9½ mm. longis, 8½ mm. latis.* Semine plano. ♃. v. s. in h. Th.

Hab. in Transcaucasiae provinciâ Batum, in districtu Artwin. — **S. A.-O.** Батумская обл., Артвинскій окр., высохшее русло ручья близъ с. Закаріетъ (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! № 518.

Примѣч. Species nova *P. Aucheri* Boiss. proxima, sed foliis multo latioribus, petalis majoribus et siliculis rotundatis, nec obovatis, manifeste distincta. Hanc speciem collectori et exploratori Florae Caucasicae diligentissimo ac merito amico carissimo Georgio Woronowio dedico.

Subord. I. 3. Sinapeae-Alliariinae.

Siliqua seminibus uniserialibus v. silicula indehiscens unilocularis, uniseminalis. Stylus brevis, truncatus (non bilobus), stigmate manifesto. Septum

tenerum v. nullum. *Embryo notorrhizus,* rarissime pleurorrhizus. Cotyledones ad curvaturam embryonis affixi. *Glandulae nectariferae laterales cum glandulâ medianâ in annulum connatae.* Pili simplices v. nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 154, 167. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Плодъ — стручекъ цилиндрическій съ коническимъ столбикомъ. **Alliaria** (Marsh. ex Rupp.) DC. (14).

Плодъ — нераскрывающійся, одногнѣздный, односѣмянный, тупой. **Sobolewskia** MB. (15).

Gen. 14. Alliaria (Marsh. ex Rupp.) DC.

Calyx erectus. *Petala alba, manifeste unguiculata. Siliqua cylindrica stylo brevi conico apiculata.* Valvae trinerviae, nervo mediano valido. Dissepimentum pellucidum areolis longitudinalibus membranis cellularibus subundulatis. *Semina* oblonga uniserialia longitudinaliter *striata.* — Herbae biennes v. perennes foliis petiolatis, dentatis, cordatis, siliquis erectis v. patentibus pendulis.

Alliaria [Marsh. ex Ruppius, Fl. Jen. ed. 3 *(1745).* p. 75] DC. Syst. II. *(1821).* p. 488; Prodr. I. *(1824).* p. 196. — Endl. Gen. n. 4906 g. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 78. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* p. 168. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 5, Europae et Asiae occidentalis, centralis et orientalis incolae.

Стручки 3—8 cm. длиною, многосѣмянные. Прицвѣтники есть иногда, но только у нижнихъ цвѣтковъ. **A. officinalis** Andrz. (1).

Стручки 6—18 mm. длиною: гнѣзда ихъ 1—2-сѣмянныя. Прицвѣтники есть у всѣхъ цвѣтковъ . . **A. brachycarpa** MB. (2).

Примѣч. Изъ 5 видовъ рода въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2 вида, т. е. $^2/_5$ или 40% общаго количества видовъ. — Этотъ родъ имѣетъ 2 центра развитія и распространенія: Средиземноморская область Европы и западной Азіи и восточная Азія. Обычный европейскій видъ этого рода — *A. officinalis* Andrz. — происходитъ изъ Средиземноморскаго центра, хотя, будучи апофитомъ, онъ успѣлъ распространиться далеко за предѣлы своего первоначальнаго распространенія. Этотъ видъ широко распространенъ по всей Европѣ и по всему Кавказу по лѣсамъ, зарослямъ кустарниковъ и около заборовъ въ равнинѣ, предгоріяхъ и горахъ до высоты 6000′. Другой кавказскій представитель этого рода — *A. brachycarpa* MB. Этотъ видъ эндемиченъ для альпійскаго пояса Большого Кавказа (центральнаго и восточнаго).

Онъ встрѣчается въ альпійскомъ поясѣ на осыпяхъ и не бываетъ апофитомъ. *A. brachycarpa* MB. такъ рѣзко отличается отъ *A. officinalis* Andrz., что его относили къ разнымъ другимъ родамъ. Такъ, Маршаллъ-Биберштейнъ сначала описалъ его подъ именемъ *Raphanus rotundifolius* MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808).* 130. Мейсснеръ (Meissn. Genera. II. Commentarius. 12.) и Ледебуръ (Ledeb. Fl. Ross. I. 194) относили этотъ видъ къ роду *Taphrospermum* C. A. M. и называли *T. brachycarpum.* Рупрехтъ (Rupr. Fl. Cauc. 84) относилъ это растеніе тоже къ роду *Taphrospermum* C. A. M., но называлъ его *T. caucasicum* Rupr. Къ роду *Alliaria* отнесъ этотъ видъ Маршаллъ-Биберштейнъ въ 1819 году [MB. Fl. taur.-cauc. III. *(1819).* p. 445]. Де-Кандолль [DC. Syst. II. *(1821).* 490], приведя діагнозъ этого вида, спрашиваетъ: „An prioris (*A. officinalis* Andrz.) vere congener?“ Этотъ-же вопросъ онъ повторяетъ въ своемъ Prodromus, I. *(1824).* p. 196. Несмотря на отличія въ формѣ стручковъ и на существованіе прицвѣтниковъ при всѣхъ

цвѣткахъ, я нахожу вполнѣ правильнымъ относить данный видъ къ роду *Alliaria* DC., такъ какъ habitus, форма листьевъ и *semina striata* — признаки характерные для рода *Alliaria* DC. — у нашего вида на лицо. Несомнѣнно однако, что видъ *Alliaria brachycarpa* MB. возникъ давно и хорошо обособился, и что не осталось въ живыхъ формъ ему близкихъ.

Къ роду *Alliaria* DC. Prantl (l. c. 168) причисляетъ секцію *Wasabi* Maxim. рода *Eutrema* R. Br., свойственную восточной Сибири и Японіи. Вотъ для этой-то секціи *Wasabi* Maxim. и служитъ центромъ развитія и распространенія восточная Азія. Если секцію *Wasabi* Maxim. рода *Eutrema* R. Br. дѣйствительно нужно относить къ роду *Alliaria* DC., то кавказскихъ представителей этого рода слѣдуетъ отнести къ секціи *Eualliaria* m. съ характерными признаками рода.

1. A. officinalis Andrz. caule 12—100 cm. alto, stricto, basi solum v. interdum altius villoso; *foliis* basalibus *reniformibus, grosse repando-crenatis,* summis cordato-ovatis, acute dentatis. *Racemis aphyllis v. floribus inferioribus bracteatis;* sepalis $2^1/_2$—4 mm. longis; petalis 6—8 mm. longis. *Siliquis glabris, rarius pilosis,* 2—8 cm. longis, $2—2^1/_3$ mm. latis, erecto-patulis; *pedunculis fructiferis incrassatis,* 3—15 mm. longis; stylo 1—3 mm. longo. Seminibus 3—4 mm. longis, ca. $1^1/_2$ mm. latis, *striis non anastomosantibus.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. M. O. U. Th. Tm. Boiss.

Andrz. Crucif. manuscr. ex M. B. Fl. taur.-cauc. III. *(1819).* 445. — DC. Syst. II. *(1821).* 489; Prodr. I. *(1824).* 196. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 188. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 253. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 303. — Boiss. Fl. Or. I. 212. — Липск. Fl. Ciscauc. 256. — Акинф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Ломак. Талыш. 32. — Alb. Prodr. 21. — Липск. Фл. К. 224. — Radde, Grundz. 122, 157; Mus. II. 51. — Somm. et Lev. Enum. 40 (var. *bracteata* Rupr.). — Таліевъ, Фл. Крыма. 314. — Fedcz. Crimée. 809; Caucas. 774. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 5. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201. — Бушъ, Крымскія письма. II. 8; III. 4, 5; VI. 18. — Алексѣенко, Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 69, 86.

Syn. *Sisymbrium Alliaria* Scop. Fl. Carniol. II. *(1772).* 26. — Ledeb. Fl. Ross. I. 182, 760. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 132. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Rehmann, Veg.-Format. taur. Halbins. 392. — Normann, Florula Stavropol. 57. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 139, p. 263. — Шмальг. Фл. I. 68. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 50. — Таліевъ, Фл. Крыма. 209, 306. — Гольде, Физіон. растит. Яйлы. 140. — *Erysimum Alliaria* L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* p. 660. — Güldenstädt, Reisen. I. 194, 420. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 116, 462; III. 445. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — *Erysimum cordifolium* Pall. Verz. Taurien. *(1796).* 113. — *Alliaria Matthioli* Dalech., Ruppius ex Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 85, 290. — *Arabis petiolata* MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808).* 126. (f. *bracteata* Rupr. l. c. 86) ex MB. Fl. taur.-cauc. III. *(1819).* 445.

Icon. Reichb. Icon. Fl. germ. fig. 4379!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. *(1846).* № 75! — A. Bunge, Fl. exsicc. Est-, Liv- und Curlands. № 74! (sub *Sisymbrio Alliaria*). — J. F. Duthie, N. W. Himalayan Plants. № 910!; Flora of North-Western India. № 910! (sub *Sisymbrio Alliariâ*). — A. H. et V. F. Bro-

therus, Pl. Caucas. *(1881)*. № 97! (**f. bracteata** Rupr.). — J. Bornmüller, Iter Persico-turcicum *(1892—93)*. № 3237! — W. Siehe, Botanische Reise nach Cilicien *(1896)*. № 57! — A. Kerner, Flora exsicc. Austro-Hungarica. № 2886! (sub *Alliariâ Alliariâ*). — A. Baldacci, Iter albanicum septimum *(1900)*. № 153! (sub *Alliariâ Alliariâ*). — Hannibal et A. Baldacci, Iter albanicum octavum *(1901)*. № 181! (sub *Sisymbrio Alliaria*).

Hab. in silvis et nemoribus nec non in fruticetis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 100—5000′. — **St. A.** Крымъ. 1867 г. Цабель! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Симферополь. V. 42. steril. Герб. Траутф.! VII. 85. fl. fr. submat. Зеленецк. Тамъ-же, дача Воронцова, около забора. 14. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, ниже ставка Славича. 18. IV. 92. fl. fr. jun. Андреевъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Тиберти. 9. VI. 93. fr. Федч.! (**f. trichocarpa** m. *siliquis* $1^1/_2$—$3^1/_2$ cm. longis *pilosis*, stylo 1—2 mm. longo, pedunculis fructiferis 4—6 mm. longis, foliis minoribus). Керченскій полуостровъ, мшанковые утесы близъ дер. Оссовины, каменист. мѣста. 15. IV. 06. fl. defl. Клоп.! Кубанск. обл., Дубовый Рынокъ. 6. V. fl. fr. jun. Полторацк.! (f. typica et **f. trichocarpa** m.). Ставрополь, въ лѣсахъ, у канавъ, въ тѣнистыхъ влажныхъ мѣстахъ: Архіерейскій лѣсъ, садъ Воронцова, по „Ташла". 15. VI. 78; 2. V. 79; 24. IV. 80. fl. defl. Норманъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). — **St. C.** Кизляръ. 1833 г. Гёффтъ! — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr. Липск.! 2. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! Крымская. 18. V. 92. fr. Липск.! Влажныя мѣста по р. Адагуму подъ Неберджайскимъ переваломъ. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! (sepala 4 mm. longa, petala 7—8 mm. longa). Между Шапсугской и Аѳонкой (Ахони), лѣса. 25. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! По р. Кубани. 8. V. 43. fl. fr. jun. Коленати! № 25. Екатеринодаръ, за Кубанью, между „Подковой" и желѣзнодорожнымъ мостомъ, заросли кустарниковъ. 10. IV. 07. fl. Бушъ!! (sepala 3 mm. longa, petala 6 mm. longa). Старо-Корсунская, поляна, старое жилье въ лѣсу. 1. V. fl. fr. imm. Полторацк.! Горячій Ключъ, въ огородахъ и близъ дороги. 7. III. 92. fl. Кадкинъ! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. fr. jun. Липск.! Буковые лѣса по р. Малой Лабѣ, между устьемъ р. Урупітена и урочищемъ Затишье (3-я рота). 21. VI. 99. fr. Бушъ!! Долина р. Теберды, близъ „дачъ" (12 в. выше Теберданскаго аула), въ лиственномъ лѣсу. 4200′. 6. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! 28. IV. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. Липск.! Желѣзноводскъ, въ лѣсахъ. 2000′. 10. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! 12. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (monstrositas). 13. IV. 97. fl. Алекс.! Бештау. Гёффтъ! (**f. bracteata** Rupr. l. c. 86, floribus infimis bracteatis; sub *Erysimo Alliariâ*). Тамъ-же, въ лѣсу. 2000′. 8. IV. 97. fl. Акинф.! Пятигорскъ. Жмакина! Машука. Гёффтъ! Тамъ-же, лѣсъ. 15. VI. 96. fr. Литвиновъ! (**f. longistyla** m. *stylo* 4—$4^1/_2$ *mm. longo*, siliquis $4^1/_2$—5 cm. longis, pedunculis fructiferis 4—5 mm. longis; sub *Sisymbrio Alliariâ*). Горы: Горячая, Машука, Бештау, Кабанъ. 10. IV—V. fl. Ризенкампфъ. Георгіевскъ. IV. fl. Адамсъ! (**f. villosior** Rupr. l. c.; sub *Erysimo alliaria)*. Цейское ущелье, бл. с. Цей, по полянамъ, между кустарниками. 3. V. 03. fl. defl. Рискина! Осетія, въ 9 верстахъ отъ

Алагира, въ горномъ лѣсу. 3. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! (**f. bracteata** Rupr. *floribus infimis bractealis*). Въ рѣдкихъ лѣсахъ бл. с. Алагиръ. 6. VI. 98. fl. defl. Марковичъ! Цраукомъ, въ лѣсахъ. 3. V. 97. Марковичъ! Въ рощахъ бл. Владикавказа. 1881 г. Бротерусъ! № 97. (**f. bracteata** Rupr.). Озеро бл. Владикавказа. 16. VI. 94. fl. fr. Федч.! По берегамъ Терека. Гюльденшт. Моздокъ. 15. IV. 91. fl. Липск.! Горы Аксинска (Ассинская?). V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Чечня, хуторъ Мужичій, въ лѣсу. 19. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! Грозный. 5. V. 90. fr. imm. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 22. V. 90. fr. imm.; 7. V. 91. defl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, на затѣненныхъ обрывахъ, у ручья. 1700′. 20. V. 01. fr. Липск.! Бл. с. Мургукъ, во влажн. тѣнист. мѣстахъ. 2500′. 8. VII. 98. fr. Алекс.! Бл. Дербента, тѣнист. сорн. мѣста. 300′. 15. V. 01. fr. Алекс.! (**f. bracteata** Rupr.). Кюринск. окр., бл. с. Зизикъ, на скалахъ тѣнистаго ущелья Дахаръ. 1500′. 2. IV. 02. fl. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Билиджи, въ лѣсахъ. 50′. 16. V. 01. fr. Алекс.! (**f. bracteata** Rupr.). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Ялома, въ лѣсахъ. 25. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Гильскія поля. 1900 г. Григорьевъ! Бл. с. Кусары, въ тѣнист. мѣстахъ. 2500—2800′. 22. VI. 99. fr. Алекс.! Кусары, колонія, лиственный лѣсъ. 17. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! 16. VIII. 00. fr. Григорьевъ! № 30. (**f. bracteata** Rupr.). С. Алпани, по садамъ и лугамъ. 24. IV. 01. fl. defl. Шестаковъ! Бл. ст. Хачмазъ, въ кустарн. зарosляхъ на южномъ склонѣ. 100′. 18. III. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. Комперъ! Герб. Акад.! Южный Крымъ. Реманнъ. Байдарская долина, лѣсъ. 8. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштоф.! Бл. Ласпи. Стев. ex Рупр. (**f. villosior** Rupr. l. c.). 28. VI. 93. fr. Федч.! Ласпи, тѣнист. мѣста въ верхнемъ поясѣ лѣса. 8. IV. 06. fl. А. Криштофов.! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* MB. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковый лѣсъ между Шайтанъ-Мердвенемъ и дер. Скеля. 6. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Алупка, паркъ. 15. IV. 97. fl. fr. jun. Арсеньевъ! (sub *Sisymbrio Alliariâ*). Тамъ-же, нижній паркъ. 13. IV. 98. fl. fr. jun. Арсеньевъ! (sub *Sisymbrio Alliariâ*). Ореанда, около заборовъ. 5. IV. 01. fl. fr. imm. Гольде! (**f. bracteata** Rupr.; sub *Sisymbrio Alliariâ*). Ливадія. 13. IV. fl. defl. Кондратьевъ! (sub *Sisymbrio Alliariâ*). Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. 18. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! (sub *Sisymbrio Alliariâ*). Тамъ-же, около кустарниковъ. 16. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Sisymbrio Alliariâ*). Тамъ-же, въ рощѣ. 21. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Sisymbrio Alliariâ*). Бл. Ялты, на лѣсист. склонахъ въ саду Массандра. 14. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! (sub *Sisymbrio Alliariâ*). Никита. МБ! (sub *Erysimo Alliariâ*). Крымъ. МБ.! (sub *Erysimo Alliaria*). Козьмо-Даміанъ ╳ Бабуганъ ╳ Ялта. 25. VII. 87. fl. fr. submat. Зеленецк. Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковый лѣсъ на склонѣ г. Бабугана къ Козмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Чатырдагъ, въ лиственномъ лѣсу. 28. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Бл. ст. Таушанъ-Базаръ, въ лѣсахъ на сырой почвѣ, часто. 8. V. 01. fl. fr. imm. Исполатовъ! Біюкъ-Ламбатъ, на сѣверн. склонѣ, между фруктовыми деревьями. 420—700′. 11 и 12. IV. 87. fl. Забнинъ! № 98. Черноморская губ., Геленджикъ. Нордманнъ ex Рупр.! l. c. (**f. villosior** Rupr. l. c.). — **S. P.** Черноморск. губ., Головинскъ. 19. VI. 93. fr. Радде и Кёнигъ! Въ лѣсу бл. Вардане.

26. V. 01. Гриневецк. Сочи. 22. IV. 03. fl. fr. Енько! Нижнее теченіе р. Агуры. 7. VI. 95. fr. Липск.! Абхазія, Псыртсха. IV. fl. Альб.! (sub *Sisymbrio alliariaefolio*). Тамъ-же, между кустарниками. 30. III. 02. fl. fr. jun. Вороновъ! Ущелье Пецкиръ (р. Маджара), между кустарниками. V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! Тамъ-же, у дороги. 1000′. V. 01. fl. fr. Вороновъ! Между кустарниками въ долинѣ р. Маджары. 30. V. 01. fr. Вороновъ! Тамъ-же, по краямъ дороги. 17. VI. 01. fl. fr. Вороновъ! (**f. bracteata** Rupr.). Мингрелія, путь отъ р. Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Рача. VIII. 52. fl. fr. imm. Байернъ! Батумъ. 1885 г. Масальскій! — **S. A.-O.** Артвинъ. 1882 г. Петерсонъ! 13. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Салалетъ. V. 93 fl. fr. Радде и Кёнигъ! Артвинск. окр., ущелье р. Ардануч-су у Ени-Рабата, лѣсъ. 17. V. 07. defl. fr. Вороновъ! № 604. — **S. Ib.** Мцхетъ, скалы въ лѣсу. 31. V. 03. fl. fr. Сележинск.! (**f. typica et f. trichocarpa** m. *siliquis* parce *pilosis*, $1^1/_2$—3 cm. longis; pedunculis 6—7, rarius 15 mm. longis; sub *Sisymbrio Alliaria*). Тамъ-же. 6. IV. 06. fl. defl. Роопъ! Предгорія Кахетіи, въ очень тѣнист. лѣсу между Бактріани и Тіонети, у развалинъ Накалакеви, вмѣстѣ съ *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) Busch. 2640′. 10. VIII. 61. fr. apert. Рупр.! (**f. bracteata** Rupr.). Бл. с. Лагодехи, въ перелѣскѣ. 2. IV. 07. fl. Ю. Млокосѣвичъ! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, въ лѣсахъ. 2000′. 13. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. bracteata** Rupr.). Шемахинск. у., бл. с. Ах-су, въ лѣсу. 14. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявскій! (**f. bracteata** Rupr.). — **X. A.** Эривань, виноградники. 17. IV. 47. fl. defl. Бузе! (sub *Sisymbrio Alliaria*). № 58. „Арменія“. Шовицъ! № 110. (**f. bracteata** Rupr.). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Буджахскіе холмы. 29. III. 02. fl. Шелковник.! (**f. bracteata** Rupr.). № 278. — **S. S.-K.** Боржомъ. 25. VI. 88. fr. Акинф.! 1895 г. Виноградовъ-Никитинъ! Тифлисъ. Байернъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Тамъ-же, на верхней Цхенетской дорогѣ. 20. IV. 61. fl. fr. apert. Овер.! Тамъ-же, ущелье р. Дабаханки. Ѳоминъ. Иберія. Стевенъ! (sub *Erysimo Alliaria*). Вильгельмсъ! (sub *Sisymbrio Alliaria*). Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Акад.! Герб. Юрьев. Сада! Телетскія горы бл. Тифлиса. 12. IV. 61. fl. Овер.! Коджоры. Овер.! IV. 49. fl. Байернъ! Елисаветполь, въ кустахъ, много. Гогенакк.! № 534 (**f. longipedunculata** m. pedunculis floriferis ad 13 mm. longis). 9. III. 61. fl. Рупр.! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! № 104. Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! — **S. L.** Талышъ. Герб. Акад.! Въ горныхъ лѣсахъ Талыша. 1830 г. К. А. Мейеръ! № 1643. (**f. bracteata** Rupr.). Кизилъ-агачъ. Карелинъ! (**f. bracteata** Rupr.). Ленкорань и Кизилъ-агачъ. IV. fl. Гогенакк.! № 534. Сѣверо-западн. часть Ленкоранскаго у., с. Арусъ. 2300′. 4. V. 07. fl. fr. Казнак. и Шелковн.! (**f. bracteata** Rupr.) Лѣсъ въ окрестностяхъ с. Гелгловъ. 1500′. 8. VI. 94. defl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia occid.! usque ad Himalaya occid.!, Sibiria altaica; in Americam Septentrionalem recentius introducta.

Примѣч. Мнѣ удалось подмѣтить нѣсколько (3) новыхъ формъ этого вида: **f. trichocarpa** m. siliquis pilosis, **f. longistyla** m. stylo 4—$4^1/_2$ mm. longo, **f. longipedunculata** m. pedunculis floriferis ad 13 mm. longis. Рупрехтъ уже раньше отличилъ еще 2 формы — **f. bracteata** Rupr. l. c. floribus infimis bracteatis и **f. villosior** Rupr. l. c.; эти послѣднія 2 формы встрѣ-

чаются часто и ихъ трудно отграничить отъ типической формы, поэтому я отмѣчаю ихъ лишь кое-гдѣ, не стараясь выдѣлить всѣ экземпляры этихъ формъ. — Р у п р е х т ъ (l. c.) приводитъ еще для *Alliaria officinalis* A n d r z., которую онъ называетъ *A. Matthioli*, цѣлый рядъ мѣстонахожденій Г ю л ь д е н ш т е д т а: Бл. Мцхета у Муханъ-Гверди. 5. V. Отъ Тифлиса до Алазани въ предгоріяхъ. $^2/_2$. III. 1772. fl. По Алазани, Ильто, Іоръ, Араги и Ксани. Анага бл. Сигнаха, тѣнист. мѣста. 10—12. III. 1772. Кахетія, бл. Ломинцхе. 15. III. Однако Р у п р е х т ъ прибавляетъ, что, можетъ быть, часть этихъ мѣстонахожденій относится не къ *Alliaria officinalis* A n d r z., а къ *Pachyphragma macrophyllum*: „Forsan quaedam loca ad *Thlaspi* s. *Pterolobium macrophyllum* pertinent" (R u p r. Fl. Cauc. 85). Поэтому я и не включилъ этихъ мѣстонахожденій *Alliaria officinalis* A n d r z.

*2. **A brachycarpa** M B. *molliter et patule pubescens*, rarius subglabra, caule 25—50 cm. alto, a basi ramoso, ramis ascendentibus v. decumbentibus; foliis inferioribus longe petiolatis, orbicula'o-ovatis, crenato-dentatis, saepe cordatis, summis oblongis, minutis. *Racemis bracteatis*, tandem elongatis; sepalis ad $2^1/_2$ mm. longis; petalis ca. 5 mm. longis. *Siliquis hirsutis*, rarius subglabris, *9—30 mm. longis, $1^1/_2$—3 mm. latis, erectis, oblongis v. breviter linearibus*, apice acutatis, *stylo $2^1/_2$—6 mm. longo apiculatis. Seminis striis tenuibus anastomosantibus.* ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

M B. Fl. taur.-cauc. III (*1819*). 445. — D C. Syst. II (*1821*). 490; Prodr. I. (*1824*). 196. — B o i s s. Fl. Or. I (*1867*). 213; Suppl. 41. — T r a u t v. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 109; V. 2. p. 409; VII. 2. p. 412; X. 1. p. 101. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Л и п с к. Фл. К. 224. — R a d d e, Mus. II. 51. — S o m m. et L e v. Enum. 40. — F e d c z. Caucase. 774. — Б у ш ъ, Западн. Дагестан. 273 (13).

Syn. *Raphanus rotundifolius* M B. Fl. taur.-cauc. II (*1808*). 130. — *Taphrospermum brachycarpum* C. F. M e i s n. Pl. vasc. Gen. II. Commentarius. (*1836—43*). 12. — L e d e b. Fl. Ross. I. 194. — О в е р. и С н т. Русск.-Кавк. Фл. 142. — *T. caucasicum* R u p r. Fl. Cauc. (*1869*). 84.

Exsicc. A. H. et V. F. B r o t h e r u s, Pl. caucasicae. (*1881*). № 96!

Hab. in schistosis, lapidosis et glareosis regionis alpinae Caucasi Magni centralis et orientalis, 6000—9000′, rarius usque ad 3200′ descendens. — **S. T.** Осетія, на межѣ бл. с. Бугульте-кавъ. 11. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Ларсъ. 3240′. 14. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Taphrospermo caucasico*). Дарьялъ. 3960′. 14. V. 61. fl. defl. Р у п р.! 19. V. 62. fl. defl. О в е р.! (sub *Taphrospermo*). Между Коби и Абано, по окраинамъ дороги. VII. 81. fl. fr. Б р о т е р у с ъ! № 96. Чечня, по розсыпямъ на берегу р. Халундой-чай. 3. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! — **A. M.** Осетія, осыпи и каменист. мѣста альпійскаго и субальпійскаго поясовъ. 5.VII. 97. fl. defl. Д е с у л.! (sub *Sobolewskia lithophilâ*). Стыръхохъ, южный склонъ. 6200′. 29. VII. 94. fl. fr. imm. А к и н ф.! Дигорія, бл. с. Дзинага. VI. 02. fl. Р и с к и н ъ! Дигорія и Садонъ. 7000′. 4 и 7. VII. 91. fl. fr. imm. А к и н ф.! Осетія, Садонъ, по каменистымъ мѣстамъ. 30. VI. 00. fl. fr. imm. Л е в и т с к.! Между Алагиромъ и Мамиссономъ, въ ущельѣ р. Архона, на скалахъ. 19. VI. 98. fl. defl. М е ч ъ! № 107. Зромахъ (Зрамаги) по р. Ардону. 6000′. 16. VI. 90. fl. fr.; 17. VII. 90. fl. fr.; 30.VI. 91. fl. defl. Акинф.! Альп. луга бл. с. Згидъ (Сгидъ, Згитъ). IV. 02. fl.; 14. V. 02. fl. defl. Рискинъ! Мамиссонъ, по осыпямъ. 9000′.

20. VI. 97. fl. defl. Десул.! (sub *Sobolewskiâ lithophilâ*). — **А. О.** Каменист. склоны бл. Коби. IX. fr. plerumque apertis. Гогенакк.! 28. VI. 97. fl. fr. Федч.! Казбекъ. 8000′. 24. VI. 94. fl. Пурнингъ! Ст. Казбекъ, каменист. мѣста по р. Тереку. VII. 95. fl. Десул.! (sub *Sobolewskiâ lithophilâ*). Хевсурія, бл. с. Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! Ущелье р. Шатили-цхали, субальп. поясъ, осыпи. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Чечня, бл. с. Шатоевское (Шатой). 8000′. V. 60. fl. fr. Байернъ! (sub *Taphrospermo brachycarpo*). Дагестанъ, Андійскій окр., между с.с. Аквари и Саситль, альп. поясъ, осыпи. 3.VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Дидо, с. Ильбохъ. 7000′. 23. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Raphanolobo rotundifolio* et *Taphrospermo caucasico*). Верхній, нагорный Дагестанъ. 23.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Raphanolobo rotundifolio* et *Taphrospermo caucasico*). Богосскій хребетъ. 7000′. VI. 60. fl. fr. Байернъ! (sub *Taphrospermo brachycarpo*). Выше с. Ратлу-Ахвахъ. 8700′. 13. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Raphanolobo rotundifolio* et *Taphrospermo caucasico*). Казикумухскій окр., бл. с. Аштн, въ посѣвахъ. 5500′. 23. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Самурскій окр., бл. аула Курушъ, на пустыряхъ, у дороги. 8100′. 1874 г. Беккеръ! 1876 г. Беккеръ! 1880 г. Беккеръ! 28. VI. 85. fl. fr. Радде! 29. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Г. Базардюзи бл. Куруша. 1874 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Крызъ. 1873 г. Беккеръ!

Примѣч. Этотъ видъ похожъ по habitus'у на *Parlatoria* Boiss., которая отличается однако стручкомъ, снабженнымъ носикомъ (siliqua rostrata), однонервными створками и гладкими, неборoздчатыми сѣменами. — Meisner (l. c.), Ледебуръ и Рупрехтъ относили этотъ видъ къ роду *Taphrospermum*; однако у рода *Taphrospermum* совсѣмъ другой habitus, стручки сжатые съ боковъ, сѣмена гораздо мельче и поверхность ихъ точечная, а не продольно-бороздчатая. — Очевидно, видъ *Alliaria brachycarpa* MB. возникъ давно, вмѣстѣ съ поднятіемъ центральной и восточной части Главнаго Кавказскаго хребта и остался принадлежностью альпійскаго пояса этихъ частей Главнаго хребта. Только изрѣдка сѣмена этого вида сносятся внизъ рѣками, и мы встрѣчаемъ поэтому иногда экземпляры этого вида на высотѣ 5000′, 4000′ и даже 3200′.

По Boissier (Fl. Or. Suppl. 41), этотъ видъ варіируетъ опушеніемъ: встрѣчаются экземпляры почти голые и съ почти голыми стручками. Къ такой var. **glabrata** m. относятся, вѣроятно, не видѣнные мною экземпляры Бротеруса: Осетія, въ альп. поясѣ Зморашъ (?) выше р. Терека. VIII. 81. fl. fr. Бротерусъ sec. Somm. et Lev. Enum. 40. По Соммье и Левье (l. c.), у этихъ экземпляровъ „folia caulina breviter petiolata, pedicelli inferiores siliquam immaturam aequantes, *siliqua fere glabra*“ и вообще „*planta inferne glabrata*.“

Alliaria brachycarpa MB. — растеніе альпійскихъ осыпей и галечниковъ; какъ разъ на такихъ-же мѣстообитаніяхъ въ альпійскомъ поясѣ центральнаго и восточнаго Кавказа встрѣчаются другіе интересные эндемичные и тоже очень хорошо обособленные виды, какъ *Pseudovesicaria digitata* (C. A. M.) Rupr., *Scrofularia minima* MB., *Viola minuta* MB. var. *daghestanica* Rupr., *Veronica minuta* C. A. M. и др.

Gen. 15. Sobolewskia MB.

Calyx subpatens, basi aequalis. Petala alba obovata, breviter unguiculata. Stamina libera, basi subdilatata. *Siliquae oblongae v. apice clavato-incrassatae, erostres, parvae, non dehiscentes, plerumque uniseminales,* rarius

biseminales, septo tenuissimo abortivo *uniloculares*. Stigma simplex, punctiforme. Semina oblonga. Cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. biennes *caule gracili valde ramoso, foliis petiolatis, cordato-reniformibus, grosse dentato-lobatis*, facie *Parlatoriae* Boiss.

Sobolewskia M B. Cent. pl. rar. Rossiae merid. II. (*1810*), tab. 59; Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 421. — Endl. Gen. n. 4941. — Boiss. Fl. Or. I. 244. — Benth. et Hook. Gen. I. 95. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 168. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Бушъ, Обзоръ рода *Sobolewskia* M B. въ Изв. СПБ. Б. С. V. 2. p. 68—74, cum tabula. — Syn. *Macrosporum* DC. Syst. II (*1821*). 575. — *Macrospermum* Steud. Nomencl. ed. 2. II (*1841*). 88.

Species 4, Tauriae, Caucasi, Transcaucasiae, Armeniae turcicae et Asiae Minoris incolae.

1. Плоды изогнутые, на верхушкѣ булавовидно-утолщенные, 7—9 mm. длиной. Цвѣтоножки при плодахъ внизъ отогнутыя. **S. clavata** (Boiss.) Fenzl (4).
 Плоды не изогнутые, безъ булавовиднаго утолщенія. Цвѣтоножки отстоящія или простертыя, но не отогнутыя внизъ . . . 2.
2. Плоды короткіе, 4—4$^1/_2$ mm. длиной, съ рѣзко обрубленнымъ основаніемъ, съ выдающимися жилками. Растеніе съ очень короткими щетинками . . . . . . **S. truncata** Busch (3).
 Плоды грушевидные, съуженные къ основанію, болѣе крупные. 3.
3. Плоды почти гладкіе, съ очень неясными жилками, 9—10 mm. длиной. Растеніе голое . . . . **S. lithophila** M B. (1).
 Плоды съ ясно выдающимися жилками, 6—8 mm. длиной. Растеніе съ очень короткими щетинками. **S. caucasica** Busch (2).

Примѣч. Всѣ 4 вида этого рода встрѣчаются въ Кавказскомъ краѣ. Родъ этотъ почти эндемиченъ для Кавк. края. Два вида его эндемичны для восточной части Главнаго Кавказскаго хребта, одинъ для Крыма, а четвертый (*S. clavata* Fenzl) растетъ въ Закавказьѣ и внѣ предѣловъ Кавказа — въ Турецкой Арменіи и Малой Азіи. Кавказъ представляетъ, слѣдовательно, центръ развитія и распространенія рода *Sobolewskia* M B. Во время существованія Сарматскаго моря были, по моему мнѣнію, два вида рода *Sobolewskia* M B. Одинъ видъ, родоначальникъ секціи *Lithophilae* m., былъ распространенъ по всему Кавказскому острову отъ западнаго (крымскаго) края его до восточнаго. Другой видъ, родоначальникъ секціи *Clavatae* m., обиталъ къ югу отъ южнаго пролива Сарматскаго моря, въ мѣстности, соотвѣтствующей теперешнимъ Русской и Турецкой Арменіи.

Съ исчезновеніемъ Сарматскаго моря и съ отдѣленіемъ Крыма отъ Кавказа начала происходить дифференцировка представителей секціи *Lithophilae* m. Въ Крыму обособилась *S. lithophila* M B., въ центральной и восточной части Большого Кавказа — *S. caucasica* (Rupr.) Busch. Въ западномъ Кавказѣ представители этого рода вымерли. Въ Дагестанѣ, въ гораздо болѣе позднее время, развилась изъ *S. caucasica* Busch еще одна гораздо болѣе молодая раса — *S. truncata* Busch.

Родоначальникъ секціи *Clavatae* m., вѣроятно, остался болѣе или менѣе неизмѣннымъ въ лицѣ вида *Sobolewskia clavata* (Boiss.) Fenzl въ Русской и Турецкой Арменіи: онъ далъ лишь одну разновидность этого вида, свойственную тѣмъ-же мѣстностямъ и географически не раздѣленную — *S. clavata* var. *trachycarpa* Trautv.

Такимъ образомъ географическое распространеніе видовъ рода *Sobolewskia* M B. въ связи съ геологической исторіей Кавказа даетъ намъ вѣроятную картину развитія этого рода.

Рѣзкія отличія между *S. lithophila* M B., *S. caucasica* (Rupr.) Busch и *S. truncata* Busch съ одной стороны и *S. clavata* Fenzl съ ея разно-

видностью var. *trachycarpa* (Trautv. inedit.) Busch съ другой стороны побудили меня еще въ 1905 году (l. c.) раздѣлить родъ *Sobolewskia* MB. на 2 секціи — *Lithophilae* m. и *Clavatae* m. Первые 3 вида относятся къ секціи *Lithophilae*, а послѣдній къ секціи *Clavatae* m.

Растеніе, описанное Boissier въ Diagn. Ser. I. № 8 (*1849*). p. 41 подъ именемъ *Sobolewskia stylosa* Boiss. et Hohen. изъ Персіи (Альбурсъ) есть *Physalidium stylosum* Fenzl sec. Boiss. Fl. Or. I. 318.

Всѣ виды р. *Sobolewskia* MB. растутъ на осыпяхъ и галечникахъ, отъ уровня моря (*S. lithophila* MB. въ Крыму) до высоты 7500'. Антропохорами они никогда, повидимому, не бываютъ, апофитомъ бываетъ (очень рѣдко) *S. caucasica* (Rupr.) m.

Sect. I. Lithophilae Busch.

Siliquae rectae, apice non clavatae, erostriae, *pedicellis erecto-patulis v. deflexo-patentibus* suffultae.

N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB. in Bull. Jard. Bot. de St.-Pétersbourg. V. 2. (*1905*). p. 71.

*1. **S. lithophila** MB. glaberrima. Sepalis ca. 2 mm. longis; petalis ca. $4^1/_2$ mm. longis. *Siliquis pyriformibus, basi attenuatis, subenerviis, 9—10 mm. longis;* stigmate punctiformi. *Seminibus duobus,* superpositis, *oblongo-linearibus, compressis,* radicula oblique dorsali. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. U. Boiss.

MB. Cent. pl. rar. II. (*1810*), tab. 59; Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 421 (part.). — DC. Syst. II. (*1821*). 575 (part.); Prodr. I. (*1824*). 212. — Ledeb. Fl. Ross. I. 213 (part.). — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 2. p. 289 (*Sobolefskia lithophila*). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 160 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 245 (part.). — Шмальг. Фл. I. 105 (part.) — Аггеенко, Обз. раст. Крыма. 58. — Липск. Фл. К. 226. — Таліевъ, Фл. Крыма. 312. — Fedcz. Crimée. 810. — N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB. 71. — N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow, Schedae ad Fl. cauc. exs. Fasc. I. № 11, p. 561. — Бушъ, Крымскія письма. II. 9.

Syn. *Raphanus tauricus* Adam in Weber et Mohr, Beitr. z. Naturk. I (*1805*). p. 62, n. 31. — *Crambe macrocarpa* MB. Fl. taur.-cauc. II (*1808*). p. 90 (part.).

Icon. MB. Cent. pl. rar. II, tab. 59! — Deless. Icon. sel. II, tab. 80. — N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB. fig. a!, b!

Exsicc. I. Dörfler, Herb. Normale, № 4220! — A. Callier, It. taur. II. № 15!; It. taur. III (*1900*). № 834! — N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow, Flora caucasica exsicc. Fasc. I, № 11!

Hab. in schistosis, lapidosis, glareosis et rupestribus Tauriae montium et littoris meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! Стев.! (sub *Cochlearia sibirica*). Герб. Бонгарда! Горы Крыма. 11. III. 38. fl. fr. Стев.! На высокихъ скалахъ Крыма. МБ.! Южный Крымъ. Герб. Фишера! Истоки р. Салгира. МБ. Стев. На скалахъ близъ истоковъ Салгира, выше с. Аянъ. 5. VII. 00. fl. fr. Калльe! Въ долинѣ Ласпи. Стев. Между Форосомъ и Мухалаткой, на скалахъ. Герб. Фишера! Между Байдарскими Воротами и Шайтанъ-Мердвенемъ. 26. VI. 93. fl. fr. Федч.! Между Мухалаткой и Мердвенемъ, осыпь. 6. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!!

Мердвень, по откосамъ и каменист. осыпямъ. 3. VI. 00. fl. fr. Сырейщиковъ! Бл. Кикинеиза, галечники. 27. VII. 96. fr. Каллье! Тамъ-же, на скалистомъ, освѣщенномъ склонѣ. 19. VI. 98. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, на каменист. мѣстахъ. 21. VI. 02. fl. fr. Гольде! Бл. Алупки. МБ. Стев.

Примѣч. Эндемичное растеніе Крыма, свойственное горной части Крыма и Южному Берегу; встрѣчается рѣдко, спорадически. — Я удерживаю за этимъ растеніемъ названіе *S. lithophila*, такъ какъ достовѣрно неизвѣстно, какое растеніе Адамъ понималъ подъ именемъ *Raphanus tauricus*. Правда, Маршаллъ-Биберштейнъ приводитъ въ Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 421 названіе *Raphanus tauricus* въ качествѣ синонима *Sobolewskia lithophila* по Hoffmann'у [Hort. Mosq. (*1808*) n. 2658], но во второмъ томѣ (*1808*) того-же труда Маршалла-Биберштейна на стр. 130 *Raphanus tauricus* значится, какъ синонимъ *Raphanus rotundifolius*, приводимаго только для Иберіи, а *Sobolewskia lithophila* въ этомъ II томѣ Flora taurico-caucasica фигурируетъ подъ именемъ *Crambe macrocarpa* (p. 90). Отъ названія *Crambe macrocarpa* Маршаллъ-Биберштейнъ отказался уже въ 1819 году (МВ. Fl. taur.-cauc. III. 421), замѣнивъ его болѣе подходящимъ — *S. lithophila*. Самое-же старое названіе этого вида есть *Cochlearia sibirica* Willd. Sp. pl. ed. 3 (*1800*). p. 450. Подъ этимъ именемъ Вилльденовъ описалъ незрѣлый двусѣмянный плодъ того растенія, которое мы теперь называемъ *Sobolewskia lithophila*. Однако *C. sibirica* есть nomen incongruum, такъ какъ это растеніе въ Сибири не растетъ. Поэтому названіе это приходится игнорировать и удержать названіе *S. lithophila*, хотя и это послѣднее названіе относилось Маршалломъ-Биберштейномъ и почти всѣми другими авторами, кромѣ Рупрехта, не только къ крымскому виду — *S. lithophila* sensu strictiore, но и къ кавказскому виду — *S. caucasica* m. Рупрехтъ [Rupr. Fl. cauc. (*1869*). 95, 290] первый выдѣлилъ кавказскіе экземпляры подъ именемъ *S. lithophila* β. *caucasica* Rupr. Кавказская разновидность отличается отъ крымской *S. lithophila* менѣе крупными явственно-жилковатыми плодами (у *S. lithophila* крымской — плоды гладкіе, съ неясными жилками). Встрѣчается-ли на Кавказѣ крымская *S. lithophila* съ гладкими, крупными плодами — оставалось до послѣдняго времени неизвѣстнымъ. Липскій въ своей „Флорѣ Кавказа“ (стр. 226) приводитъ и *S. lithophila* (для Закавказья) и *S. lithophila* var. *caucasica* (для Центральнаго Кавказа и Дагестана).

Изслѣдовавъ богатый матеріалъ по роду *Sobolewskia* МВ., я еще въ началѣ 1905 года пришелъ къ заключенію, что *S. lithophila* съ крупными и гладкими плодами растетъ только въ Крыму и что кавказскіе экземпляры всегда имѣютъ плоды меньшей величины, съ выдающимися, очень явственными жилками (N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* МВ. p. 69). Постоянство этихъ признаковъ плодовъ и географическое обособленіе кавказской расы, свойственной центральному и восточному Кавказу и отсутствующей въ западной части Кавказа, заставило меня признать *S. lithophila* var. *caucasica* Rupr. за самостоятельный видъ. Я назвалъ этотъ видъ — *S. caucasica* (Rupr.) m.

***2. S. caucasica Busch**, superne papilloso-hirtula, 40—70 cm. alta. Sepalis ca. 2 mm. longis; petalis ca. 4 ½ mm. longis. *Siliquis pyriformibus, basi attenuatis, 6—8 mm. longis, nervis duobus* longitudinalibus dissepimentalibus, *dorso venis* parce ramosis *anastomosantibus, rete prominulum formantibus;* stigmate punctiformi. *Semine plerumque unico, oblongo-lineari, compresso,* radiculâ oblique dorsali. ⊙. v. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. Boiss.

N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* МВ. in Bull. Jard. bot. Pétersb V. 2. (*1905*). p. 71. — Бушъ, Западн. Дагестан. 272, 295, 297

Syn. *S. lithophila* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 421 (part.). — DC. Syst. II. (*1821*). 575 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 213 (part.). — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 160 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 245 (part.) — Trautv. in Act. Horti Petrop. VII. 2. p. 414. — Шмальг. Фл. I. 105 (part.). — Radde, Grundz. 342; Mus. II. 53. — Бушъ, Хевсур. и Тушет. 549, 553, 564, 571, 579, 582. — *Crambe macrocarpa* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). p. 90 (part.). — Steven, in Mém. d. I. Soc. Nat. Mosc. III. 267. — *S. lithophila* var. *caucasica* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 95, 96, 290. — Trautv. in Act. Horti Petrop. V. 2. p. 410. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 47. — Липск. Фл. К. 226.
Icon. N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB. fig. c!, d!, i!
Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 95! (sub *S. lithophila*).

Hab. in glareosis regionis subalpinae et silvaticae superioris Caucasi Magni centralis et orientalis, 3300—7500′. — **S. T.** Осетія, с. Буслачиръ. 11. VI. 01. fl. fr. jun. Сатунинъ! Между Ларсомъ и Казбекомъ. 14. VI. 67. fl. defl. Овер.! По окраинамъ дороги между Коби и Казбекомъ, по р. Тереку. VIII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! По берегамъ притока Терека между Джутинъ и Сно. 5520—5700′. 25. IX. fl. Рупр. Чечня, с. Курой. 5000′. 13. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *S. lithophila*). Хевсурія, по р. Хоне на подъемѣ на г. Маисти. 4800′. 16. IX. fl. fr. Рупр. Сосновый поясъ между переваломъ Велькетили (Татю-джвари) и с. Шатиль, галечники по р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! По р. Андаки, притоку Аргуни, бл. с. Ардоти. 5250—5400′. Рупр. Тушетія, между р. Перикительской Алазанью и с. Шенако. 5400—6000′. 28. VII. Рупр. — **Х. D.** Андійскій окр., между с.с. Ботлихъ и Сумада (Цумада), по каменист. осыпямъ, во второй половинѣ пути. 30. V. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Между с.с. Исахли и Аквари, галечники. 2. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Эчеда и Сумада (Цумада), галечники. 22. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Сумада (Цумада) и Тинди, галечники. 22. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Тинди и Акнада, по берегамъ ручьевъ, много. 5100—5400′. 7. VII. fl. fr. submat. Рупр. Бл. Ассабара. 4800—5400′. 13. VII. defl. Рупр. Между Тинди и Хуштада, сорн. мѣста въ с. Тисси вмѣстѣ съ *Urtica*, очень много. 4800—5400′. 6. VII. fl. parvis. Рупр. Хако, формація лѣса по сѣверо-восточному склону горы. 1. VI. 89. fl. Кузнец.! Анцухскій участокъ, по р. Аварскому Койсу, между с.с. Хиндахъ и Гидатль. 3870—4200′. 16. VII. Рупр. Капуча, бл. с. Бежита. 5100—5700′. 10. VIII. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Радде! 5820′. 10. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! (sub *S. lithophila*). Тамъ-же. 5100—6600′. Рупр. Тамъ-же, сносится водою до р. Бежита. 4500—4560′. 17. VII. Рупр. По р. Симуръ. 5400′. 8. VIII. Рупр. Чодода. 19. VII. 07. fl. fr. Эттингенъ! № 364. На скалист. мѣстахъ въ ущельѣ Ошитль. 4 и 9. VIII. 98. fl. fr. Ѳоминъ! — **А. О.** Осетія, Буслачирскій перевалъ. 12. VI. 01. fl. defl. Сатунинъ! Казбекъ. 10. VIII. 58. fl. fr. Байернъ! (sub *S. lithophila*). Хевсурія, бл. с. Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! Субальп. поясъ между с.с. Бацалиго и Хахмати, галечники. 6. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! По р. Андаки, притоку р. Аргуни, выше отселка Бахао. 6900—7200′. 15. IX. fl. Рупр. Тушетія, по р. Чешо бл. с. Дано. 6960—7020′. 4. VIII. 61.

fl. fr. Рупр.! Галечники по берегамъ р. Перикительской Алазани между с.с. Парсма и Дáртло. 18. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между с.с. Дано и Парсма, бл. с. Чешо, по берегамъ Перикительской Алазани. 6072′. 5. VIII. fl. Рупр. Между с.с. Дикло и Дано, у с. Чиго. 6000′. 3. VIII. Рупр. Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальпійскій поясъ, осыпи. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Ущелье Мочехъ бл. с. Дикло. 21. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! По ручью Цицхвили, по дорогѣ отъ с. Дикло къ г. Кафтари, много. 6600—6900′. 2. VIII. Рупр. Въ окрестностяхъ Орицхали и немного выше. 6300—6600′. 8. VIII. Рупр. Дагестанъ, по каменистому берегу р. Иланхеви. 6000—6600′. 17. VIII. fl. Рупр., откуда сносится водою до с. Китури. 5580′. 13. VIII. Рупр. Бл. с. Ратлу-Ахвахъ. 6240′. 14. VII. Рупр. У подножія Богосскаго хребта, у отселка Цавагадаръ. 6420—6660′. 12. VII. fl. Рупр. Бочохъ, альп. поясъ. 17. VII. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! № 502. Салтá. 7000′. 15. VII. 94. fl. fr. Пурингъ! Казикумухскій окр., между с.с. Дусрекъ и Арчи. 6000—6500′. 9. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Самурскій округъ, истоки р. Самуръ, выше с. Кусуръ. 24. VII. 60. fl. fr. Овер. и Рупр.! (sub *S. lithophila*). Верховья р Самуръ, бл. с. Кусуръ. 6420′. 24. VII. 60. fl. fr. Байернъ! 6540′. 24. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр. По р. Самуру, бл. с. Кусуръ, много. 6540—6600′. 24 и 29. VII. 60. fl. fr. Рупр. („fruct. mat. erectis in pedicellis saepe patulis curvato-adscendentibus“) Между с.с. Кусуръ и Киргюлль (Киргылы). 6240—6360′. 29. VII. 60. Рупр. По берегамъ рѣки ниже с. Башмухахъ. 30. VII. 60. Рупр. Перевалъ Динди-дагъ. 6600′. 30. VII. 60. Рупр. Г. Алахунъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! (sub *S. lithophila*). Кавказъ. Беккеръ! Въ долинѣ выше с. Харакулъ (Арахкуль), по направленію къ ущелью Чулты, галечники. 7400′. 10. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Урочище Цасылъ-дерэ, между с.с. Лучекъ и Кина, на галечниковомъ берегу. 6000—6600′. 9. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Гедымъ, осыпи. 7000′. 16. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Хиналугъ, субальп. поясъ. 1812 г. Стев.! (sub *Cochlearia macrocarpa*). — **S. Ib.** Грузія. Эйхвальдъ! Иберія. Герб. МБ.! Эйхвальдъ! Вильгельмсъ! (omnia sub *S. lithophila*). Бл. Пасанаура. 3330′. Ландъ ex Рупр. Пшавія, между с. Магаро и уроч. Ори-цхали, скалы и прибрежные галечники. 27. VI. 03. fl. fr. Бушъ.!! Хевсурія, скалы и осыпи. 19. VI. 03. fl. fr. imm. Сележинск.! (sub *S. clavata*). Между с.с Барисахо и Рошка, дно ущелья р. Хевсурской Арагвы. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! По берегамъ р. Хевсурской Арагвы, ниже с. Барисахо. 3600—4200′. 22. IX. fl. Рупр. У подножія г. Бло бл. с. Уканхадо. 5400′ и ниже. 24. IX. fl. Рупр. У подножія г. Ахади бл. с. Уканапшави. 6120′. 18. IX. fl. Рупр. По Арагвѣ бл. с. Уканапшави. 5100—5160′. 13. IX. fl. Рупр. Кахетія, Лагодехи. VI. fl. fr. Смирновъ! (sub *S. lithophila*). Елисаветпольск. губ., Нухинскій у., по р. Ятухъ-чай (Бумъ-чай), въ лѣсахъ, на осыпяхъ. 7100′. 28. VII. 99. fr. delaps. Алекс.! — **S. S.-K.** (?). По теченію р. Акстафы у Акстафинской. Лаговск.!

Примѣч. Эндемичное растеніе восточнаго Кавказа, свойственное высотамъ отъ 3300′ до 7500′ и растущее почти исключительно на галечникахъ рѣкъ, рѣдко на сланцевыхъ скалахъ. Только въ одномъ случаѣ встрѣчено, какъ апофитъ: именно Рупрехтъ (l. c.) указываетъ это растеніе для сорныхъ мѣстъ въ селеніи Тисси въ Андійскомъ округѣ Дагестана, гдѣ *S. caucasica* растетъ во множествѣ вмѣстѣ съ *Urtica* и

отличается особенно мелкими цвѣтами (fl. parvis). Встрѣчается-ли данное растенiе въ провинцiи S. S.-K. — крайне сомнительно, ибо кромѣ Лаговскаго никто его для провинцiи S. S.-K. не указываетъ, а Лаговскiй, этикеткамъ котораго можно вѣрить лишь съ большой осторожностью, приводитъ это растенiе для слишкомъ незначительной высоты (по р. Акстафѣ у Акстафинской). Пока *S. caucasica* не будетъ найдена въ Сомхетiи еще кѣмъ-нибудь, я буду считать этотъ видъ свойственнымъ исключительно восточной части Главнаго Кавказскаго хребта. О томъ, что *S. caucasica* (Rupr.) m. всѣ авторы, кромѣ Рупрехта, смѣшивали съ крымскимъ видомъ *S. lithophila* MB., не исключая и самого Маршалла-Биберштейна, описавшаго *S. lithophila* MB., я уже говорилъ въ примѣчанiи къ виду *S. lithophila* MB.

*3. **S. truncata** Busch, superne papilloso-hirtula. Sepalis ca. 2 mm. longis; petalis ca. $4^1/_2$ mm. longis. *Siliquis brevibus, 4—$4^1/_2$ mm. longis, basi abrupte truncatis, reticulato-nervosis, nervis prominentibus;* pedicellis tenuibus; stigmate punctiformi. *Semine unico, breviter cylindrico, crassiusculo, non compresso,* radicula oblique dorsali. ⊙. v. v. et s. in h. P. A.

N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB. *(1905)*. p. 70. 72.

Icon. N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB. fig. e!, f!, k!

Hab. in decliv. argillosis regionis silvaticae superioris Daghestaniae.— **X. D.** Андiйскiй окр., между с.с. Хупро и Шаури, поясъ сосны. 19. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Самурскiй окр., восточный склонъ перевала Бугадагъ между с.с. Фiя и Маза, глинист. склоны. 6000′. 19. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (sub *S. lithophila*).

Примѣч. Видъ эндемичный для Дагестана, близкiй къ *S. caucasica* (Rupr.) m., но ясно отличающiйся отъ этого вида еще *болѣе мелкими*, при основанiи вовсе не съуженными, а рѣзко обрубленными *плодами*, и *болѣе короткими, толстыми, не сплющенными сѣменами*. Отъ *S. lithophila* MB. этотъ видъ отличается не только гораздо меньшей величиной плодовъ, но и явственными, выдающимися жилками плодовъ, при чемъ *жилкованiе* плодовъ, какъ это видно изъ рисунка при моей статьѣ „Н. А. Бушъ, Обзоръ рода *Sobolewskia* MB." fig. e!, f!, у *S. truncata* m. совершенно *иное*, чѣмъ у *S. caucasica* (Rupr.) m.

Sect. II. Clavatae Busch.

Siliquae curvulae, apice rostro incrassato clavatae, pedicello deflexo apice incrassato suffultae, adscendentes.

N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB. in Bull. d. Jard. Bot. St.-Pétersb. V. № 2. (*1905*). p. 70, 72.

4. **S. clavata** Fenzl, glabra v. papillis minimis adspersa, ca. 40—50 cm. alta. Sepalis ca. 2 mm. longis, petalis ca. 3—4 mm. longis. *Siliquis glabris v. subglabris,* 6—10 mm. longis; pedunculis fructiferis 8—13 mm. longis. Seminibus 1, rarius 2, superpositis, oblongo-cylindricis; radiculâ exacte dorsali. ⊙. v. s. in h. P. J. K. Th. Boiss.

Fenzl, in Tchihatch. Asie Min. Bot. I. (*1860*). 348. — Boiss. Fl. Or. I. 245. — Ломак. Фл. Карабах. 11. — Липск. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 53.

Syn. *Parlatoria clavata* Boiss. in Ann. Sciences Natur. (*1842*). 73. — *P. brachycarpa* Boiss. loc. cit. p. 73, sec. Fl. Or. I. 245.

Exsicc. Th. Kotschy, Taurus (*1836*). № 35! — E. Bourgeau, Pl. armeniacae. (*1862*). № 35! — P. Sintenis, It. orient. (*1889*). № 1363!

Hab. in glareosis, schistosis et saxosis Transcaucasiae, in Armeniâ rossica, district. Artwin prov. Batum et prov. Karabagh.— **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., ущелье р. Ардануч-су, ниже Ени-Рабата, берегъ рѣки. 17. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 529. Каменист. розсыпи подъ Ардануческою крѣпостью. 18. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 528. Ущелье р. Аравет-су, ниже Танзота, берегъ рѣки. 16. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 530. Ущелье р. Берте-су, у сел. Берта, берегъ рѣки. 30. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 532. Русло р. Годрахеви близъ впаденія ея въ Чорохъ. 26. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 533.—**X. A.** Между Ахалцыхомъ и Руставомъ (между Руставомъ и Пдумала), скалы. 21. VII. 00. fr. Кузнец.! — **S. S.-K.** Карабахъ, бл. с. Вагуды. VII. 95. fr. Ломак.! Бл. с. Гудгюмъ-охъ (Гюдгумъ). 28. VI. 95. fl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Asia Minor! (Carduchia. Aucher-Eloy!, Pontus. Tchihatcheff, Sintenis!, Cappadocia. Balansa!, Taurus cilicicus. Kotschy!, Anatolia. Wiedemann!), Armenia turcica!

Примѣч. Видъ очевидно давно, вѣроятно не позднѣе третичной эпохи, возникшій на армянскомъ плоскогорьѣ, которое уже во времена Сарматскаго моря обладало, какъ всякое плоскогорье, сухимъ климатомъ. Этотъ видъ настолько отличается формой плодовъ и цвѣтоножекъ отъ трехъ предыдущихъ видовъ рода *Sobolewskia* MB., что я выдѣляю его въ особую секцію *Clavatae* m. Этотъ видъ былъ описанъ первоначально Boissier въ 1842 году (l. c.) и отнесенъ имъ къ роду *Parlatoria*. Фенцль въ 1860 году (l. c.) выдѣлилъ этотъ видъ изъ рода *Parlatoria* и причислилъ къ роду *Sobolewskia* MB. Во Fl. Orient. (I. 245) Boissier уже приводитъ этотъ видъ подъ именемъ *Sobolewskia clavata*. — На какой высотѣ надъ уровнемъ моря встрѣчается *S. clavata* Fenzl, — въ точности неизвѣстно, во всякомъ случаѣ, повидимому, на меньшихъ высотахъ, чѣмъ *S. caucasica* (Rupr.) Busch и, можетъ быть, на бо́льшихъ, чѣмъ крымская *S. lithophila* MB. — Что *S. clavata* Fenzl встрѣчается въ Артвинскомъ округѣ, — неудивительно, такъ какъ Артвинскій округъ по климату сходенъ съ кавказской частью провинціи S. T.-N. Климатъ здѣсь и тамъ средиземноморскій — мало осадковъ лѣтомъ и довольно много зимой. Соотвѣтственно этому много армянскихъ растеній встрѣчается въ Артвинскомъ округѣ, не встрѣчаясь въ провинціи Понтійскихъ или Колхидскихъ лѣсовъ (S. P.).

var. trachycarpa Trautv. et Busch, *siliquis dense minute-papillosis*. ☉. v. s. in h. **P. J.** K. Th.

Trautv. inedit. in schedâ h. P. — N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB. (*1905*). p. 70, 73.

Icon. N. Busch, Revis. d. Gatt. *Sobolewskia* MB., fig. g!, h!

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. armeniacae. (*1862*). № 35! (sub *Parlatoria clavata*). — P. Sintenis, It. orient. (*1894*). № 5610!

Hab. in siccis, glareosis et schistosis Transcaucasiae, in distr. Artwin prov. Batum, in Armeniâ rossicâ et prov. Karabagh. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., осыпи между урочищемъ Кутулъ и Яланусчамскимъ переваломъ. 14. VI. 07. fl. defl. Вороновъ! № 531. Русло р. Годрахеви близъ впаденія ея въ Чорохъ. 26. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 533. — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманскій окр., постъ пограничной стражи „Желѣзныя Ворота“. 8. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! — **S. S.-K.** Карабахъ. Кристофъ! Сухія мѣста бл. с. Герюсы. 21. VII. 03. fr. Гриневецк.! Тартивъ (Тативъ). 23. VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! Охчи. 23. VI. 93. fl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Armenia turcica! (E. Bourgeau!, P. Sintenis!).

Примѣч. Эта разновидность была описана впервые мною въ 1905 г. [Н. А. Бушъ. Обзоръ рода *Sobolewskia* M B. въ Изв. Имп. СПБ. Бот. Сада. (1905). V. № 2, стр. 73]. Названіе var. *trachycarpa* Trautv. (nomen nudum, ineditum) значится на этикеткѣ растенія, собраннаго Кристофомъ въ Карабахѣ (точно мѣстонахожденіе не указано) и хранящагося въ гербаріи Имп. СПБ. Ботаническаго Сада. Оказалось, что къ этой же разновидности должны быть отнесены экземпляры E. Bourgeau (№ 35!) и P. Sintenis'а (№ 5610!) изъ Турецкой Арменіи. Въ предѣлахъ Кавказскаго края эта разновидность встрѣчается, повидимому, не рѣже, чѣмъ типическая форма *S. clavata* (Boiss.) Fenzl; иногда обѣ формы растутъ вмѣстѣ (экземпляры Воронова № 533 съ рѣки Годрахеви въ Артвинскомъ округѣ Батумской области).

Subord. I. 4. Sinapeae-Sisymbriinae.

Calyx patens v. erectus. *Glandulae nectariferae duae laterales amplectentes et una mediana, omnes in annulum coalitae. Siliqua linearis* seminibus in quoque loculo uni- v. rarius biserialibus, *v. silicula uniseminalis indehiscens v. transverse articulata semine uno erecto in loculo anteriore. Stigma bilobum v. retusum.* Embryo notorhizus, apud *Cakilem* pleurorhizus, cotyledonibus plerumque planis incumbentibus. *Pili simplices v. nulli.*

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 168. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Sisymbreae* DC. Syst. II. (*1821*). 150 et 438 (part.).

1. Плодъ — двустворчатый стручекъ съ нѣсколькими одно-, рѣже двурядными сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ; створки безъ придатковъ . . . . Sisymbrium (Tourn.) L. (16).
   Плодъ поперечно-членистый или нераскрывающійся стручекъ или стручечекъ . . . . 2.
2. Плодъ нераскрывающійся, поперечно-членистый, въ переднемъ членикѣ одно прямостоячее сѣмя. Cakile (L.) Adans. (17).
   Плодъ нераскрывающійся, не членистый, съ тонкой перегородкой или вовсе безъ перегородки, сѣмянъ 1 или нѣсколько . . 3.
3. Плодъ на верхушкѣ съ плоскими рожками или съ двумя полыми вздутіями . . . . 4.
   Плодъ безъ рожекъ и безъ вздутій . . . . 5.
4. Гнѣзда многосѣмянныя. Плодъ съ рожками. Andrzeiowskia Reichb. (18).
   Плодъ односѣмянный съ полыми вздутіями. Myagrum (Tourn.) L. (19).
5. Плодъ въ поперечномъ разрѣзѣ почти округлый, безкрылый. 6.
   Плодъ плоско-сплюснутый съ боковъ, крылатый, по обѣ стороны отъ срединнаго нерва каждой стороны по одному продольному нерву . . . . 7.
6. Стручечекъ четырехгранный, съуженный между сѣменами, съ широкимъ и короткимъ носикомъ, сѣмянъ 2—3 другъ надъ другомъ или иногда 1 сѣмя . . . . . Goldbachia DC. (20).
   Стручечекъ маленькій, овальный, съ очень короткимъ сжатымъ носикомъ, сѣтчато-нервный, односѣмянный. Calepina Adans. (21).
7. Столбикъ явственный, нитевидный. Плодъ съ кожистымъ крыломъ; стѣнки гнѣзда кожистыя, никогда не бываютъ губчатыми . . . . Sameraria Desv. (22).
   Рыльце сидячее. Плодъ съ губчатымъ или перепончатымъ крыломъ; стѣнки гнѣзда губчатыя (очень рѣдко перепончатыя). Isatis (Tourn.) L. (23).

Gen. 16. Sisymbrium (Tourn.) L.

Calyx erectus v. patens, basi saepius aequalis. *Petala* unguiculata, *flava*. Stamina libera, filamentis basin versus dilatatis. *Siliqua teres, linearis v. apicem versus attenuata* valvis connexis, reticulato-nervosis, nervo mediano valido v. quoque lateralibus binis validis. Stylus cylindricus v. nullus; stigma capitatum v. bilobum. *Septum tenue v. saepius dissepimentis cellularibus incrassatis, interdum fibris longitudinalibus v. parenchymate crystallifero mediano*. Semina laevia, in speciebus caucasicis uniserialia. Embryo notorhizus; cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. perennes foliis plerumque lyratis v. pinnatipartitis, rarius indivisis, glabrae v. pilosae.

Sisymbrium [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*); Gen. ed. 1. (*1737*). 199] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 657. — Endl. Gen. n. 4906. — Fournier, Rech. sur l. fam. d. Crucifèr. et sur l. genre *Sisymbrium*. (*1865*). 54. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 77. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 169. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Irio* L. Syst. ed. 1. (*1735*). — *Accipitrina* Rivin. ex Ruppius, Fl. jen. ed. 3. (*1745*). 81. — *Alliaria* Adans. Fam. II. (*1763*). 418 (non Andrz.). — *Erysimum* [Tourn. ex] Adans. ibid. 418. — *Sysimbrium* Pallas, Reise. II. (*1777*). App. 740. — *Sisimbryum* (Clairv.) Man. d' herb. (*1811*). 218. — *Drabopsis* C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 253. — *Pilosella* Kostel. Index pl. Horti Prag. (*1844*). 104. — *Tricholobus* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXVII. (*1854*). I. 290. — *Kobeschia* Hochst. ex Fournier, l. c. (*1865*). 146. — *Leptobasis* Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. (*1867*). 198. — *Vandalea* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (*1868*). 331. — *Kilbera* Fourr. ibid. 332. — *Maresia* Pomel, Nouv. matér. fl. atlant. (*1874*). 228. — *Sisymbryon* St.-Lag. in Ann. Soc. bot. Lyon. VII. (*1880*). 113 et 135.

Species ad 50, Orbis fere totius incolae.

1. Стручки шиловидные (съуживаются къ верхушкѣ), прижатые къ оси соцвѣтія . . . . S. officinale Scop. (3).
   Стручки цилиндрическіе, отстоящіе отъ оси соцвѣтія . . . 2.
2. Цвѣтки (по крайней мѣрѣ нижніе) сидятъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ (кисть болѣе или менѣе облиственная). 3.
   Кисть совершенно безлистная . . . . 4.
3. Цвѣтоножки 1—2 mm. длиной. Стручки 13—24 mm. длиной. S. runcinatum Lag. (1.).
   Цвѣтоножки $2^1/_2$—4 mm. длиной. Стручки 3—$4^1/_2$ cm. длиной. S. confertum Stev. (2).
4. Листья двояко- и трояко-перистые . . . . 5.
   Листья струговидно-зубчатые, лировидные, однажды перистые или цѣльные . . . . 6.
5. Стручки 18—28 mm. длиной, 1—$1^1/_3$ mm. шириной. S. Sophia L. (4).
   Стручки 8—10 mm. длиной, $^1/_2$ mm. шириной. S. Kochii Petri (5).
6. Стручки на плодоножкахъ. Листья цѣльные, ланцетные, зубчатые. S. elatum C. Koch (14).
   Стручки безъ плодоножекъ . . . . 7.
7. Цвѣтоножки при плодахъ утолщенныя, ширина ихъ равна или почти равна діаметру стручка. Перегородка стручка утолщенная . . . . 8.
   Цвѣтоножки при плодахъ тонкія; ширина ихъ гораздо меньше діаметра стручка. Перегородка стручка тонкая . . . . 9.
8. Доли нижнихъ листьевъ овальныя, верхнихъ — ланцетныя, верхушечные листья копьевидные. Чашелистики прямостоячіе. Стручки почти всегда опушенные . . . S. orientale L. (11).

Доли нижнихъ листьевъ — продолговатыя, зубчатыя, верхнихъ — узко-линейныя, всѣ листья перистые. Чашелистики отогнутые. Стручки голые, рѣдко съ немногими волосками.
S. sinapistrum Crantz (12).

9. Листья продолговатые или линейные, нижніе зубчатые или перисто-раздѣльные, съ линейными долями; верхніе — линейные, тупые, цѣльнокрайніе . . . . . S. junceum M B. (13).
Всѣ листья струговидно- или лировидно-перисто-раздѣльные. 10.

10. Голое или (рѣже) стебель съ короткими мягкими волосками. Молодые стручки превышаютъ цвѣтки. Стручки голые, тонкіе, $3^1/_2$—$6^1/_2$ cm. длины. Боковыя и верхушечная доли листьевъ почти одинаковыя, продолговато-ланцетныя . . 11.
Жестко-волосистыя растенія. Молодые стручки не превышаютъ цвѣтковъ (цвѣтоножки горизонтальныя) . . . . 12.

11. Лепестки $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. длиной. Столбикъ очень короткій (рыльце почти сидячее) . . . . S. irio L. (9).
Лепестки 6 mm. длиною. Столбикъ тонкій, длиннѣе ширины стручка (ширина стручка = $^3/_4$—1 mm.; длина столбика = $1^1/_2$ mm.) . . . . S. irioides Boiss. (10).

12. Непарныя верхушечныя доли листьевъ широко-копьевидныя, овально-ланцетныя. Стручки 2—4 cm. длиной. Сѣмена $^3/_4$ mm. длиной . . . . S. Loeselii L. (6).
Непарныя верхушечныя доли листьевъ почти не отличаются отъ боковыхъ, всѣ овально-продолговатыя или продолговатыя, тупыя, угловато-зубчатыя . . . . 13.

13. Стручки 3—$6^1/_2$ cm. длиною. Сѣмена почти $1^1/_2$ mm. длиною. Стручки голые, прямые. S. erucastrifolium (Rupr.) Trautv. (7).
Стручки 2—4 cm. длиною. Сѣмена 1—$1^1/_5$ mm. длиною. Стручки волосистые, слегка дугообразно-изогнутые.
S. Lipskyi Busch (8).

Примѣч. Изъ 50 видовъ рода, распространенныхъ главнымъ образомъ въ умѣренныхъ поясахъ почти всего земного шара, Кавказскому краю свойственны 14 видовъ, т. е. нѣсколько меньше $^1/_3$ общаго количества видовъ или 28 %. — Прантль (l. c. 170) дѣлитъ родъ *Sisymbrium* на 5 секцій: *Pseudobraya* Prantl, не встрѣчающаяся въ Кавказскомъ краѣ, *Kibera* DC., *Velarum* DC., *Nasturtiopsis* (Boiss.) Prantl, не имѣющая представителей на Кавказѣ, и *Eusisymbrium* Prantl. Послѣднюю секцію Прантль подраздѣляетъ на 3 подсекціи: *Leptocarpaea* (DC.) Prantl, *Pachypodium* (Webb) Prantl и *Norta* DC. Де-Кандоллевскую секцію *Arabidopsis* DC., которую еще Schur разсматривалъ какъ самостоятельный родъ, Прантль причисляетъ къ роду *Stenophragma* Čelak. Я-же эту секцію выдѣляю въ особый родъ подъ именемъ *Arabidopsis* Schur, такъ какъ эта естественная группа близко родственныхъ видовъ достаточно рѣзко отличается отъ другихъ видовъ рода *Sisymbrium*. Такимъ образомъ, *Sisymbrium toxophyllum* C A M., *S. pumilum* Steph., *S. Huetii* Boiss., *S. Thalianum* Gay et Monn. и *S. nudum* Boiss. описываются мною подъ именами соотвѣтственныхъ видовъ рода *Arabidopsis* Schur (*Arabidopsis toxophylla, pumila, Huetii, Thaliana* и *nuda*). Помимо естественности этой группы видовъ и рѣзкихъ отличій отъ прочихъ видовъ рода *Sisymbrium*, такое дробленіе столь крупнаго рода, какъ *Sisymbrium*, на 2 рода имѣетъ за собой выгоды практическаго удобства. Называть эту группу видовъ болѣе новымъ именемъ *Stenophragma* Čelak. вмѣсто болѣе стараго названія *Arabidopsis*, введеннаго въ науку уже Де-Кандоллемъ [DC. Syst. II. *(1821)*. 480] въ 1821 году [см. также DC. Prodr. I. *(1824)*. 195], я не вижу никакихъ основаній. — Секцію V-ую Прантля — *Eusisymbrium* Prantl — я нахожу цѣлесообразнымъ раздѣлить на 3 секціи: *Leptocarpaea, Pachypodium* и *Norta*, т. е. подсекціи Прантля я возвожу въ секціи. Однако долженъ замѣтить, что *Sisymbrium sinapistrum* Crantz (= *S. pannonicum* Jacq.) я отношу вмѣстѣ съ *S.*

orientale L. (= *S. Columnae* Jacq.) къ секціи *Pachypodium*, а не къ секціи *Norta*, какъ это дѣлаетъ Прантль (l. c. 170). Раздѣлять такіе близкіе между собою виды, какъ *S. orientale* и *S. sinapistrum*, въ 2 разныя секціи, по-моему, совершенно невозможно и неестественно; такіе авторы, какъ Де-Кандолль [DC. Syst. II. (*1821*) 469 et 470; Prodr. I. (*1824*). 192 et 193] и Буассье [Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 216 et 217], относятъ эти два вида не только къ одной и той-же секціи, но ставятъ ихъ рядомъ, что и неудивительно, ввиду большого родства между собой этихъ двухъ видовъ. Толстыя цвѣтоножки обоихъ видовъ я считаю болѣе характернымъ признакомъ, чѣмъ то обстоятельство, что у *S. sinapistrum* Crantz „äussere Kelchb. an der Spitze gehörnt" (Prantl, l. c. 170). Уже по habitus'у оба вида показываютъ значительное сходство между собою. Затѣмъ, я считаю нужнымъ признавать секцію *Sophia* Boiss., которую Прантль упраздняетъ. Видъ *Sisymbrium Sophia* L. настолько характеренъ и настолько рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ рода *Sisymbrium* L., что Рупрехтъ [Rupr. Fl. Cauc. (*1869*) 88] выдѣляетъ этотъ видъ въ особый родъ — *Sophia* Lobel. съ видомъ *Sophia Lobelii* Rupr. и родственными этому виду. Такимъ образомъ я дѣлю родъ *Sisymbrium* (Tourn.) L. не на 5, а на 8 секцій, изъ которыхъ въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 6: *Kibera* DC., *Velarum* DC., *Sophia* Boiss., *Leptocarpaea* (DC.) Prantl, *Pachypodium* (Webb) m. и *Norta* DC.

Секція *Kibera* DC. представляетъ собою группу близкородственныхъ и географически и морфологически разъединенныхъ видовъ средиземноморскаго происхожденія. Такъ *S. runcinatum* Lag. средиземноморскій видъ, растущій въ Испаніи, сѣверной Африкѣ, Сиріи, Аравіи и Месопотаміи, встрѣчается на Кавказѣ только въ Русской Арменіи, Карабахѣ и въ восточномъ Закавказьѣ. Другой видъ — *S. confertum* Stev. эндемиченъ для Южнаго Берега Крыма, а третій — *S. polyceratium* L. растетъ въ южной Европѣ, на островахъ Греческаго архипелага и въ Малой Азіи. Этотъ послѣдній видъ не встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ.

Къ секціи *Velarum* DC. относится видъ *S. officinale* Scop., принадлежащій средиземноморскому географическому типу. Такъ какъ этотъ видъ подобно большинству видовъ рода *Sisymbrium* (Tourn.) L. апофитъ, то совершенно естественно, что онъ благодаря человѣку распространился за предѣлы своего первоначальнаго ареала — Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ, въ смыслѣ Гризебаха. Такъ, кромѣ Средиземноморской области, этотъ видъ распространенъ почти по всей Европейской Россіи, въ Тобольской губерніи и занесенъ въ Амурскую область, въ Сѣверную Америку и Австралію.

Изъ секціи *Sophia* Boiss. мы имѣемъ въ Кавказскомъ краѣ 2 вида: широко распространенный по всему Кавказскому краю видъ *S. Sophia* L. и очень близко родственный ему видъ *S. Kochii* Petri [*S. persicum* A. Braun in Ind. Berol. (*1867*). App. 8, non Sprengel], описанный первоначально подъ неподходящимъ названіемъ *S. persicum* A. Braun по экземплярамъ, выращеннымъ въ Берлинскомъ Ботаническомъ Саду изъ сѣмянъ, собранныхъ въ Русской Арменіи К. Кохомъ въ 1837 году. Съ тѣхъ поръ на Кавказѣ этотъ видъ пока еще не былъ никѣмъ найденъ, но собранъ въ восточной Анатоліи Борнмюллеромъ въ 1889 году. Такимъ образомъ этотъ видъ — переднеазіатскій, тогда какъ *S. Sophia* L. — видъ средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова (въ смыслѣ Энглера), но, будучи апофитомъ, широко распространившійся за предѣлы своего первоначальнаго ареала по всей Европѣ и всей Сибири до Охотскаго моря и занесенный въ Сѣверную Америку.

Изъ секціи *Leptocarpaea* (DC.) Prantl въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 5 видовъ: во-первыхъ, группа изъ трехъ близко родственныхъ видовъ — *S. Loeselii* L., *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m., — изъ которыхъ *S. Loeselii* L. принадлежитъ среднеазіатскому или джунгарско-туркестанскому географическому типу, но, какъ апофитъ, распространился далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала: зашелъ

въ Среднюю Европу до Испаніи, Сѣверной Италіи и Болгаріи на югѣ и до Балтійскаго моря (Нарва), Вологды, Вятской (!!) и Пермской губерніи (Кунгуръ). Этотъ видъ очень широко распространенъ по всему Кавказу, Закавказью и Крыму. Два близко родственныхъ ему вида — *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m. — представляютъ собою молодыя расы, эндемичныя для Главнаго Кавказскаго хребта, раздѣленныя другъ отъ друга географически: *S. erucastrifolium* встрѣчается на востокъ отъ Военно-Грузинской дороги — въ Хевсуріи, Тушетіи и Дагестанѣ, а *S. Lipskyi* m. — растетъ на западъ отъ Военно-Грузинской дороги, въ центральной части Большого Кавказа. Оба эти молодые вида — растенія горностепныя, свойственныя высотамъ отъ 3000′ до 10000′.

Другая группа видовъ изъ секціи *Leptocarpaca* (DC.) Prantl — *S. irio* L. и *S. irioides* Boiss., очень близко родственные между собою виды. Изъ нихъ одинъ — *S. irio* L. — принадлежитъ средиземноморскому географическому типу, но также благодаря тому, что это апофитъ, распространился довольно далеко за предѣлы Средиземноморской области въ смыслѣ Энглера: онъ доходитъ до Англіи и Германіи и встрѣчается изрѣдка въ юго-западной Россіи. Другой видъ — *S. irioides* Boiss. — переднеазіатскій: онъ найденъ въ Месопотаміи (Aucher-Eloy) и въ Грузіи (Эйхвальдъ!); къ сожалѣнію, неизвѣстно точное мѣстонахожденіе этого вида на Кавказѣ.

Изъ секціи *Pachypodium* (Webb) m. Кавказскому краю свойственны два вида: *S. orientale* L. — средиземноморскій видъ, очень мало выступающій за предѣлы своего первоначальнаго ареала, и *S. sinapistrum* Crantz — среднеазіатскій или джунгарско-туркестанскій видъ, проникшій за предѣлы своей области до Германіи, Австро-Венгріи, Сербіи, Румыніи и Болгаріи.

Наконецъ, секція *Norta* DC. представлена въ Кавказскомъ краѣ двумя видами — *S. junceum* MB. и *S. elatum* C. Koch. Первый — среднеазіатскій видъ, распространившійся за предѣлы своего первоначальнаго ареала по Сибири (до Колымы) и южной и средней Россіи до Венгріи, Трансильваніи и Румыніи. Другой видъ — *S. elatum* C. Koch — эндемиченъ для Закавказья. Этотъ видъ найденъ былъ Карломъ Кохомъ въ Русской Арменіи (точное мѣстонахожденіе его неизвѣстно) въ 1837 году и съ тѣхъ поръ никѣмъ не встрѣченъ. Буассье видѣлъ культурные экземпляры этого вида (Boiss. Fl. Or. I. 219).

Такимъ образомъ, изъ 14 кавказскихъ видовъ рода *Sisymbrium* (Tourn.) L. эндемичныхъ для Кавказа 3 вида (*S. erucastrifolium*, *S. Lipskyi* и *S. elatum*) и эндемиченъ для Крыма 1 видъ (*S. confertum* Stev.); средиземноморскихъ видовъ 5 (*S. officinale*, *S. runcinatum*, *S. Sophia*, *S. orientale* и *S. irio*); среднеазіатскихъ — 3 (*S. sinapistrum*, *S. Loeselii* и *S. junceum*) и переднеазіатскихъ видовъ — 2 (*S. irioides* и *S. Kochii*).

Что касается путей миграціи видовъ рода *Sisymbrium* (Tourn.) L. на Кавказъ, то *S. runcinatum* Lag., *S. irio* L. и оба переднеазіатскіе вида (*S. irioides* Boiss. и *S. Kochii* Petri) проникли на Кавказъ, очевидно, съ юга, такъ какъ они встрѣчаются лишь въ Закавказьѣ. *S. junceum* MB. и *S. orientale* L., наоборотъ, мигрировали въ Крымъ и Предкавказье, очевидно, съ сѣвера, а остальные четыре вида, апофиты по преимуществу, — *S. officinale* Scop., *S. Sophia* L., *S. sinapistrum* Crantz и *S. Loeselii* L. распространялись на Кавказъ, по всей вѣроятности, и съ юга и съ сѣвера.

Всѣ кавказскіе представители рода *Sisymbrium* L. — ксерофиты, свойственные степямъ горнымъ и равниннымъ, а также и сорнымъ мѣстамъ. Среди нихъ нѣтъ ни одного лѣсного и чисто альпійскаго растенія: только *S. Lipskyi* m. поднимается въ горы до 10000′ (высота эта, впрочемъ, вѣроятно, нѣсколько преувеличена), *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. доходитъ до 7000′.

Родъ *Sisymbrium* (Tourn.) L. — едва-ли не самый синантропный (или апофитный) родъ изъ *Cruciferae*. Можно сказать, что едва-ли не

всѣ его представители на Кавказѣ являются въ большей или меньшей степени апофитами. Чрезвычайно любопытно однако то обстоятельство, что, несмотря на свою синантропность, многіе виды имѣютъ очень тѣсно ограниченные, небольшіе ареалы на Кавказѣ, а двѣ молодыя эндемичныя расы — *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m. — даже раздѣлены географически, занимая небольшіе районы. Также эндемичный крымскій видъ — *S. confertum* Stev. — не выходитъ за предѣлы своего маленькаго ареала — Южнаго Берега Крыма. Наконецъ, нѣкоторые виды, какъ *S. elatum* C. Koch, *S. irioides* Boiss. и *S. Kochii* Petri, являются, повидимому, чрезвычайными рѣдкостями флоры.

Болѣе всего апофитами могутъ быть названы виды: *S. officinale* Scop., *S. Sophia* L., *S. sinapistrum* Crantz и *S. Loeselii* L. Эти виды, особенно *S. Sophia* L. и *S. Loeselii* L., пользуются на Кавказѣ наибольшимъ распространеніемъ.

То обстоятельство, что нѣкоторые даже апофитные виды имѣютъ небольшіе ареалы, границы которыхъ иногда совпадаютъ съ границами ботанической провинціи или округа (Восточная или Центральная часть Главнаго Кавказскаго хребта, Южный Берегъ Крыма,), при чемъ эти виды не выходятъ за предѣлы своего небольшого ареала, — ясно показываетъ, что роль человѣка въ распространеніи растеній далеко не такъ велика, какъ это представляется Таліеву и его единомышленникамъ.

Антропохоровъ среди кавказскихъ видовъ рода *Sisymbrium* (Tourn.) L. нѣтъ; да оно и понятно, такъ какъ виды рода *Sisymbrium* — некрасивыя растенія и никогда не разводятся.

Sect. I. Kibera DC.

Flores pallide ochroleuci subsessiles, omnes v. inferiores solum *bracteati*. *Siliquae* teretes, plus minus curvatae, *apicem versus paulo angustatae, valvis trinerviis*. Septum crassum spongiosum.

DC. Syst. II. *(1821)*. 459, 477; Prodr. I. *(1824)*. 194. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 170. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Kibera* Adans. Fam. II. *(1763)*. 417 (pro gen.).

1. **S. runcinatum** Lag. glabriusculum, $4^1/_2$—50 cm. altum; foliis acute runcinato-dentatis. *Floribus* minimis, *subsolitariis*; petalis $2^1/_2$—3 mm. longis. *Pedicellis fructiferis 1—2 mm. longis. Siliquis 13—24 mm. longis*, strictis, subincurvis, tenuiter cylindricis, stylo brevi (ad 1 mm. longo), cylindrico superatis. ⊙. v. s. in h. P. A. Tm.

Lag. ex DC. Syst. II. (*1821*). 478; Prodr. I. *(1824)*. 194. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — Ledeb. Fl. Ross. I. 182. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 131. — Fournier, Recherches . . . *Sisymbrium*. 87. — Boiss. Fl. Or. I. 220. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52. — Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 92.

Syn. *S. polyceratium* L. γ. *runcinatum* O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. p. 169.

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. *(1852)*. № 1567 a! — B. Balansa, Pl. d'Algerie. *(1852)*. № 539! — Herb. Noëanum, № 986!

Hab. in campis argillosis et arenosis et in cultis provinciae stepparum transcaucasicarum, Armeniae rossicae et prov. Karabagh. — **St. Tr.** На сухихъ мѣстахъ около Мингичаура на р. Курѣ (ханство Шеки). V. 34. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 1949. Шеки. Гогенакк.! № 1949. Бакинск. губ., Шемахинскій у., по р. Джейранъ-Кечмазъ у г. Талгуръ, къ NO, бл. Караван-

сарая, на глинистой равнинѣ. 600'. 4. IX. 00. fr. apert. Алекс.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, вдоль желѣзнодорожнаго пути, на глинистыхъ мѣстахъ. 0'. 13. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 0'. 15. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, на глинист. склонахъ къ р. Сумгаитъ-чаю. 0'. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчаныхъ пустыряхъ вдоль полотна ж. д. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! На поляхъ и степяхъ бл. Баку. 27. III. 03. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! № 1657. Полакъ! — **X. A.** „Арменія". Шовицъ! № 3971 (sub *S. hirsuto*). Озеро Гокча. Хоцятовск.! — **S. S-K.** Карабахъ. Гогенакк.! № 3407.

Ar. Geogr. Hispania!, Africa bor.!, Syria!, Arabia Petraea, Mesopotamia!

var. hirsuta (Lag.) Coss. tota cum siliquis hirta. ⊙. v. s. in h. P. A. Tm. Cosson, in Bull. Soc. bot. France. *(1859)*. 609.

Syn. *Sisymbrium hirsutum* Lag. in DC. Syst. II. *(1821)*. 478; Prodr. I. *(1824)*. 194. — *S. polyceratium* L. δ. *hirsutum* O. Kuntze, in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 169. — *S. villosum* Spreng. Syst. II. 902 (excl. syn. DC.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 182. — *S. runcinatum* β. *villosum* Boiss. Fl. Or. I. 220. — Липск. Фл. К. 225. — *S. runcinatum* var. α. *xerophilum* et *S. polyceratium* var. α. *xerophilum* Fourn. Recherches .... *Sisymbrium*. 87, 88.

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. *(1852)*. № 1567 b! — Herb. Noëanum, № 986! — Ch. Haussknecht, Iter Syriaco-Armeniacum. *(1865)*!

Hab. in campis argillosis et arenosis, in ruderatis et in cultis provinciae stepparum transcaucasicarum, prov. Karabagh et prov. Talysch. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна, на глинист. мѣстахъ. 0'. 13. V. 01. fr. Алекс.! По р. Сумгаитъ-чаю, сорн. мѣста. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Въ степяхъ бл. Баку. 27. III. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1656 (specimina parva, $4^1/_2$—6 cm. alta). Въ посѣвахъ бл. Баку. 26. IV. 02. fr. Алекс.! — **S. S.-K.** Шамхоръ въ Елисаветп. губ. IV. 86. fl. fr. jun. O. Кунце! „Арменія". Шовицъ! № 125 и безъ № (по Boiss. Fl. Or. I. 221, собрано бл. Елисаветполя). Карабахъ, въ степи около с. Зеіва. V. fr. Гогенакк.! № 3407. — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! № 1949.

Ar. Geogr. Hispania!, Africa bor.!, Syria!, Mesopotamia!

Примѣч. Существуетъ еще экземпляръ Лаговскаго въ Герб. СПБ. Бот. Сада съ этикеткой: „По теченію р. Гамзатъ-чай, въ Азіатской Турціи. Лаговск.!". — *S. runcinatum* Lag. и его разновидность var. *hirsuta* (Lag.) Coss. — растенія глинистыхъ, рѣже песчаныхъ степей Восточнаго Закавказья и сухихъ склоновъ Средиземноморской области. Произрастаніе этихъ двухъ формъ главнымъ образомъ въ Восточномъ Закавказьѣ аналогично другимъ случаямъ, когда чисто-средиземноморскіе виды послѣ обширнаго перерыва въ своемъ ареалѣ встрѣчаются опять на западномъ берегу Каспійскаго моря. Таковъ, напр., *Trifolium stellatum* L. — чисто-средиземноморскій видъ, имѣющій на западномъ берегу Каспія уединенную разновидность — var. *caspica* m. (N. Busch, in Schedis Fl. Cauc. Exs. Fasc. III, № 68!). Таковъ также *Trifolium Sebastiani* Savi. (N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. III, № 67!).

*2. **S. confertum** Stev. subglabrum; caule ramoso, 10—60 cm. alto; foliis runcinato-lobatis, lobis acute dentatis. *Floribus* minimis, *bracte-*

atis, breviter pedicellatis, axillaribus, *solitariis;* petalis pallide-luteis, ad 3 mm. longis. *Pedicellis fructiferis* siliquâ paulo tenuioribus et siliquae diametro subduplo longioribus, *2½—3 mm. longis. Siliquis cylindricis,* plerumque 3—3½ cm., interdum usque ad 4½ cm. longis, *1—1½ mm. latis,* subarcuatis, subtorulosis, apice in stylum brevem (1—1½ mm. longum) et tenuem attenuatis, glabris v. parce ciliatis; septo crassiusculo. ⊙. v. s. in h. P. A. K. U.

Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 304. — Turcz. in Bull. Moscou. *(1854).* IV. p. 304. — Trautv. Increm. 101. — Талiевъ, Фл. Крыма. 163, 256. — Fedcz. Crimée. 810.

Syn. *S. polyceratium* MB. Fl. taur.-cauc. II. p. 111. — DC. Syst. II. *(1821).* 479 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 182. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 131. — Fourn. Recherch... *Sisymbrium.* 86, 87 (part.). — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 50 (non L.).

Hab. in ruderatis Tauriae meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. 1807 г. МБ.! (**f. glabra** m. siliquis glaberrimis; sub *S. polyceratio*). Мшатка. VII. 69. fl. fr. Срединск.! (**f. glabra** m.; sub *S. polyceratio*). Симеизъ, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 16. V. 05. fl. fr. imm. Гольде! (**f. glabra** m.; у одного изъ экземпляровъ siliquae parcissime ciliatae). Ялта, Аутка, на берегу р. Учанъ-су. 29. V. 96. fl. fr. Гольде! (**f. ciliata** m. siliquis parce ciliatis) (sub *Erysimo*). Ялта, Аутка, сорн. мѣста и по дорогѣ. 25. IV. 05. fl. fr. imm.; 19. VI. 05. fl. fr. Юнге! (**f. ciliata** m.). Гурзуфъ. 16. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! (**f. glabra** m.). Алушта. 6. VII. 93. fl. fr. Федч.! (**f. glabra** m. et **f. ciliata** m.). Отъ Балаклавы до Кучукъ-Узеня. Стев.

Примѣч. Видъ, долгое время до Стевена и послѣ Стевена смѣшивавшійся съ средиземноморскимъ *S. polyceratium* L., но ясно отдѣленный отъ него и морфологически, и географически. Еще въ 1897 году Аггеенко писалъ: „... крымское растеніе не отличается вовсе отъ *Sisymbrium polyceratium* L. Такимъ образомъ въ Крыму встрѣчается настоящій *Sisymbrium polyceratium* L. (Обз. р. Кр. 50).“ Между тѣмъ *S. confertum* Stev. очень хорошо отличается отъ *S. polyceratium* L. болѣе длинными стручками, сидящими на болѣе длинныхъ цвѣтоножкахъ, болѣе высокимъ ростомъ, иною формой листьевъ и проч. Мнѣ не случалось видѣть ни съ Кавказа, ни изъ Крыма ни одного экземпляра *Sisymbrium,* который былъ бы похожъ на *S. polyceratium* L. Очевидно, всѣ указанія прежнихъ авторовъ (Маршалла-Биберштейна, Де-Кандолля, Ледебура, Оверина и Ситовскаго, Fournier и Аггеенко), поскольку они относятся къ Крыму, имѣли ввиду именно *S. confertum* Stev.

Sect. II. Velarum DC.

Flores flavi, subsessiles, ebracteati. *Siliquae e basi latiore truncatâ subuliformes,* valvis trinerviis. Septum tenue, pellucidum.

DC. Syst. II. *(1821).* 459; Prodr. I. *(1824).* 191. — Fournier, Recherch..... *Sisymbrium.* 83. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 170. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Velarum* Schur, Enum. pl. Transsilv. *(1866).* 54 (pro gen.). — *Chamaeplium* Wallr., Sched. crit. *(1822).* 376.

3. **S. officinale** Scop. pilosiusculum, 20—60 cm. altum; *foliis runcinatis, laciniis 2—3-jugis,* ovato-oblongis, dentatis. *Floribus minutis, petalis 2—4 mm. longis. Siliquis* brevissime pedicellatis, *10—15 mm. longis,*

rachidi adpressis, hirtis, stylo brevi conico apiculatis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

Scop. Fl. Carn. ed. II. 2. p. 26. *(1772).* — DC. Syst. II. 459; Prodr. I. 191. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Hohen. Enum. Talysch. 140. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841).* 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 176, 759. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 303. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 127. — Boiss. et Buhse, Aufz. 22 (excl. specim. e Mendschil, quod ad *Hirschfeldiam adpressam* Moench! pertinet). — Fourn. Recherch.... *Sisymbrium.* 83. — Boiss. Fl. Or. I. 220. — Normann, Florula Stavropol. 56. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. № 278, p. 275. — Липск. Fl. Ciscauc. 259. — Акинф. Фл. Ц. К. 184 (64). — Ломак. Талыш. 32. — Alb. Prodr. 21. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 48. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Criméc. 809 [exclusis varietatibus var. *calycocarpum* (Rupr.), var. *repens* (Baumg.) et var. *rostratum* (Stev.), quae ad *Alyssum montanum* L. (ibid. 811) pertinere debent!]. — Таліевъ, Фл. Крыма. 253. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202.

Syn. *Erysimum officinale* L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 660. — Pallas, Verz... Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 115. — *E. vulgare* Rupr. Fl. Cauc. 91.

Icon. Fl. dan. tab. 560! — Engl. bot. tab. 725. — Reichb. Ic. fl. germ. tab. 72, fig. 4401!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 142! — A. Bunge, Fl. Exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 71! — Todaro, Flora Sicula Exsiccata, № 829! — A. Callier, Pl. Hercegov. exsiccatae, a. *1895* a H. Raap lectae, № 14! — Geo. Hansen, Fl. of the *Sequoia gigantea* Region, № 1628!

Hab. in ruderatis, ad vias, in incultis herbosis, in muris Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0′—5000′. — **St. A.** Крымъ, бл. Мамутъ-Султана. 24. VII. fl. fr. imm. Аггеенко! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm.; 16. VI. 86. fl. Зеленецк. Тамъ-же, въ городѣ, у стѣны. 18.V. 94. fl. fr. jun.; 29. V. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! Инкерманъ. 11. VII. 90. fl. fr. imm. Семенкевичъ! Кубан. обл., Троицкая, сорное мѣсто, выгонъ. 8. VI. fl. fr. submat. Полторацк.! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *Erysimo officinali).* Тамъ-же, по дорогамъ, на пустынныхъ мѣстахъ и на мусорѣ. 20. IX. и 20. XI. 78; 18. IX. 80. fl. fr. jun. Норманъ! — **S. K.** Поляны на пути изъ Тхамахинскаго до перевала къ Пятигорскому. 9.V.07. fl. fr. imm. Бушъ!! Екатеринодаръ. Полторацкій! Майкопъ. 4. VI. 91. fr. imm. Липск.! Хурзукъ. Акинф. — **S. T.** Пятигорскъ. Гёффтъ! Кисловодскъ. 1894 г. Алликъ! Бл. устья р. Кичъ-Малка, не выше 2400′. 30. VI. 29. К. А. Мейеръ. № 1655 ex Rupr. Урусбіево. Акинф. На выгонахъ бл. с. Алагиръ. Марковичъ! По р. Ардону, по дорогѣ между Св. Николаемъ и Зароміяги (Заромахъ). 4560—4680′. 6. IX. Рупр. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! № 149 и безъ №. Тамъ-же, по дорогамъ и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, въ садахъ. 2300′. 23. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, Гильскія поля. 1900 г. Григорьевъ! Тамъ-же, долина р. Кусаръ-чая. 18. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! Тамъ-же, дорога въ Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чая. 27. VI. 00. fl. fr. imm. Григорьевъ! № 10. Тамъ-же, Чилигиръ, берегъ р. Кусаръ-чая. 30. VIII. 00. fl. fr. imm. Григорьевъ! № 24. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Крымъ, вездѣ

массами. 3. VI. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Мангупъ-кале, лѣсъ и вершина. 10.VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣсъ около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Болгарскій лѣсъ и окрестности армянскаго монастыря Св. Георгія бл. Стараго Крыма. 13. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южный Берегъ, Алупка. 1. VII. 93. fl. fr. Федч.! Ялта. 28. VI. 85. fl. Зеленецк. Тамъ-же, на сорномъ мѣстѣ. 25. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, около забора. 28.V. 98. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, у дорогъ. 16.V. 00. fl. fr. Гольде! Между с. Демерджи и Кучукъ-Узенемъ, холмы. 23.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Судакъ. 31. VII. 86. fl. Зеленецк. Черноморск. губ., Новороссійскъ. 12. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Туапсе. 13. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 16.V. 95. fl. fr. imm. Липск.! Кучукъ-дере, у дороги. VI. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! Мысъ Адлеръ (мысъ Св. Духа). 5. IX. 65. fr. Черняевъ! Абхазія. Нордманнъ! Пицунда, сорное. 3. VI. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Цебельда, сорныя мѣста бл. с. Юрьевскаго. 30. V. 01. fl. fr. jun. Вороновъ! Между Сухумомъ и Ажарами (Арà-чарà), въ ущельѣ р. Кодора. 30.VI. 95. fl. fr. imm. Бушъ!! Дальское ущелье, р. Чхалта, около 2500′. VI. fl. fr. imm. Альбовъ! Дранды. 20.V. 95. fl. fr. imm. Липск.! Мингрелія, бл. Поти. 1882 г. Петерсонъ! Имеретія, лѣса около Багдада. 14. VI. 95. fl. fr. submat. Бушъ!! Батумъ, озеро Нурія-гёль. 3. V. 85. fl. fr. jun. Масальск.! Батумъ, близъ моря. 9. VII. 03. fr. Акинф.! — **S. Ib.** Кахетія, бл. с. Лагодехи, на лужайкѣ. 16. V. 01. fl. fr. imm. Ю. Млокосѣвичъ! № 202. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. ст. ж. д. Мюзюзли, на травянист. пустыряхъ. 19. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Баку. Герб. Ледеб.! — **S. S.-K.** Карталинія, бл. озера Табисцхури. VIII. 77. fl. fr. jun. Бротерусъ! (A. H. et V. F. Brotherus, Pl. Cauc. sine n-o). Тифлисъ. Байернъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! — **S. L.** На сухой равнинѣ бл. Ленкорани. 29. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (№ 108; monstrositas). На сорн. мѣстахъ, по дорогамъ и около селеній. 13. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (specimina normalia et monstrositas). Кизилагачъ, Ленкорань, пустыри. V, VI. fl. defl. Гогенакк.! № 2202. Ленкорань. Гогенакк.! № 2202. VI. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 2044. Ленкорань. 1872 г. Беккеръ! № 345. Тамъ-же. 7, 9 и 16. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, около домовъ. 27. V. 94. fl. fr. imm. Ломак.! Рыварю, сорн. мѣста. 5000′. 4. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Въ персидскихъ провинціяхъ у Каспійскаго моря. Блуме!

Ar. Geogr. Europa!, Sibiria occid., Africa bor.!, Asia minor!, Syria!. In regionem Amurensem, Americam septentrionalem! et Australiam recentius introductum.

Примѣч. Разновидность этого вида var. *leiocarpa* DC. Syst. II. (*1821*). 460; Fourn. Recherch .... *Sisymbrium.* 85, съ голыми стручками, на Кавказѣ и въ Крыму не встрѣчается. Впрочемъ, нужно замѣтить, что матеріалъ по виду *S. officinale* Scop. въ кавказскихъ и крымскихъ гербаріяхъ сравнительно малъ: очевидно, многіе собиратели пренебрегаютъ этимъ тривіальнымъ растеніемъ.

Sect. III. Sophia (DC.) Boiss.

Flores ebracteati *pedicellis tenuibus;* petala lutea. *Siliqua compressiuscula v. cylindrica valvis uninerviis.* Septum tenue *nervis 1—2 percursum.* — Herbae annuae *foliis bis v. ter pinnatipartitis.*

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 216. — Syn. *Sophiae* DC. Syst. II. (*1821*). 474. (Sectionis *Irio* § III). — *Sophia* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 88. (pro gen.). — *Eusisymbrium* α. *Leptocarpaea* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 170 (part.). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184 (part.). — *Descurea* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (*1831*). 189 (part.).

4. **S. Sophia** L. minute puberulo-cinereum; caule 15—75 cm. alto, patule ramoso; foliorum lobis oblongo-linearibus, acutis. Racemis multifloris; calyce patulo; petalis ca. $2^1/_2$ mm. longis. Pedicellis fructiferis 8—12 mm. longis, gracilibus; *siliquis 18—28 mm. longis, tenuibus,* erectis, *glabris, sursum curvatis, subtorulosis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U. Th. Tm. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 659. — Güldenst. Reisen. I. 194, 227, 419. — Pallas, Verz. . . . . Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 213. — DC. Syst. II. 474; Prodr. I. 193. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 189. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245; Enum. Talysch. 140. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 180, 760. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 304. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 130. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Fourn. Recherch . . . . *Sisymbrium*. 60. — Boiss. Fl. Or. I. 216. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 500; V. 2. p. 408. — Rehmann, Veg.-Format. taur. Halbins. 375. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 330. — Норманнъ, Flor. Stavropol. 57. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 298, стр. 278. — O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. p. 169. — Липск. Fl. Ciscauc. 257. — Акинф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Шмальг. Фл. I. 67. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 49. — Radde, Grundz. 49, 52, 64. — Липск. Фл. К. 224. (excl. var.). — Somm. et Lev. Enum. 42. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 809; Caucase. 775. — Таліевъ, Фл. Крыма. 253. — Θоминъ, Herb. vivum. 5. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 32. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 369, 386. — Бушъ, Крымск. письма. III. 3; IV. 6. — Θоминъ, Солончаки. 10, 19. — Михайловск. Муганск. степ. 19, 22. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201 (α. *typicum* Beck.). — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 140. (var. *typica* Beck.).

Syn. *Sophia chirurgorum* S. G. Gmelin, Reise. IV. p. 108. — *Sophia Lobelii* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 88.

Icon. Fl. dan. III. 528! — Engl. bot. XIV, 963! — Reichenb. Icon. Fl. germ. II, tab. 74, fig. 4405!

Exsicc. A. Bunge, Fl. exsicc. Est-, Liv- und Kurlands. № 72! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne (*1850*). № 549! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 109! — Reliquiae Mailleanae (*1861*). № 776! — A. Warion, Pl. Atlanticae selectae (*1876*). № 9! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 3265! — P. Sintenis, Iter orient. (*1889*). № 322! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). № 2083!, № 3239! — A. Baldacci, It. albanicum (epiroticum) quartum (*1896*). № 60!

Hab. in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—6700′. — **St. A.** Крымъ, Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Станція Дюрмень. 19. IV. fl. fr. Аггеенко! Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Базинеръ! V. 85. fl. Зеленецк. Тамъ-же, по полямъ и сорн. мѣстамъ. IV и V. 66. fl. fr. imm. Срединск.! Тамъ-же, сорныя мѣста. 13. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Тамъ-же, садъ при р. Салгирѣ. 26. IV. 95. fl. fr. imm. Андреевъ!

Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы. 26. IV. 05. fl. Бушъ!! По р. Алма, между усадьбой Давыдова и шоссе. 25. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бахчисарай, около жилья. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Севастополь. 1889 г. Пачоск.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (specimina 15 et 45 cm. alta). Керченскій полуостр., Катерлесъ, между известковыми скалами. 22. VI. 06. fl. fr. Клоп.! Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! Тамъ-же, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. defl. Клоп.! Южные склоны горы Митридатъ, известнякъ. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Кубан. обл., Камнеболотская, степь. 14. V. fl. fr. Полторацк.! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. Липск.! Прочноокопская. VI. 57. fl. fr. Байернъ! Ставрополь. 1832 г. Гёффтъ! Тамъ-же, на мусорѣ, по дорогамъ, на песчаной почвѣ. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Терск. обл., Кизлярск. отд., Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. apert. Шелковн., Казн., Бѣлявск.! Уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Россиковъ! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, сорн. мѣста. IV. 00. fl. fr. Вороновъ! V. 00. fl. fr. jun. Декленэъ! № 1599. Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! 2 и 5. V. 07. fl. fr. imm. Гуровъ! По р. Кубани. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 44. По Зеленчуку. 21. V. 43. fl. fr. jun. Коленати! № 143. Между Усть-Джегутинской и Георгіевско-Осетинскимъ. 21. VI. 96. fl. fr. submat. Бушъ!! Долина р. Теберды, въ 12 в. выше Тебердинскаго аула, близъ дачъ, открытыя мѣста. 4200′. 25 и 28. V. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! № 109. 5. VI. 06. fl. fr. Атманскихъ! 23. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Въ аулахъ: Учкуланѣ, Хурзукѣ и Картъ-джюртѣ, преимущественно на крышахъ. 23. IV. 84. fl. Сипягинъ! Ущелье р. Уллу-Хурзука, близъ дороги. 26. VIII. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.** Желѣзноводскъ. VI. 86. fl. fr. jun. Акинф.! Бл. Пятигорска. Гёффтъ! 15. IV. fl. defl. Жмакина! У подножія Машуки. 5. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! Осетія, въ Алагирскомъ ущельѣ. Марковичъ! Постъ Николай, въ саду. 15. VI. 97. fl. fr. imm. Десул.! Нарское ущелье, опушка лѣса. 17. VII. 02. fl. fr. Рискинъ! По р. Тереку. Гюльденшт. Между Бесланомъ и Скутъ-кохомъ, травяная степь. 29. V. 90. fl. fr. Кузнец.! № 532. Между Казбекомъ и Коби, бл. Сіона. 6000′. 14. IX. К. А. Мейеръ. Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Грозный. 6. V. 90. fl. fr. Липск.! Бл. с. Воздвиженскаго, въ полѣ. 22. IV. 97. Горепёкинъ! Чечня, укрѣпленіе Эрсеной, на валу. 2. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! № 94. Хевсурія, по р. Андаки, бл. с. Ардоти. 5220′. 17. IX. fl. fr. imm. Рупр. — **X. D.** Андійскій окр., у границы Дидо и Иланъ-хеви, между Инухо и Китури. 6640′. 13. VIII. Рупр. (вмѣстѣ съ другими однолѣтними растеніями на мѣстѣ, гдѣ раньше былъ военный лагерь). Верховья р. Иланъ-хеви, т. е. у подножія г. Бочогъ-мееръ. 5040′. 14. VIII. Рупр. (вмѣстѣ съ *Capsella bursa pastoris* Moench). По р. Самуру, сорн. мѣста бл. с. Киргюлль. 6600′. 14. VII. Рупр. Ахты. 1876 г. Беккеръ! № 411. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 13. V. 91. fr. Липск.! Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 20. V. 90. fr. Липск.! Дербентъ. С. Г. Гмелинъ. — **S. T.-N.** Крымъ. М Б.! 1863 г. Козловскій! 20. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Старый Крымъ, сорн. мѣста. 20. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Болгарскій лѣсъ и окрестности армянскаго монастыря Св. Георгія, близъ Стараго Крыма. 13. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласпи, виноградникъ. 28. III. 06.

fl. fr. jun. A. Криштофовичъ! Ялта, сорн. мѣста, около жилья. 14. V. 96. fl. fr. jun.; 24. VI. 96. fl. fr.; 10. IV. 01. fl. fr. jun. Гольде! Ламбатъ ╳ Бабуганъ, яйла. 7. VIII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Бл. Біюкъ-Ламбата, имѣніе Саяни, лѣсокъ. 29. V. 04. fl. fr. Яроцкій! — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! — **St. Tr.** Мингичауръ, на р. Курѣ. V. 61. fl. fr. apert. Байернъ! № 226-е! Геокъ-тапа. 21. III. 02. fl. fr. jun. Ѳоминъ! Бакинск. губ., Джеватск. у., сѣверная Мугань, с. Петропавловское. 1. IV. 07. fl. fr. Шелковниковъ и Шмидтъ! — **X. A.** Русская Арменія и Иберія. 1837 г. Кохъ! № 141. Озеро Гокча. 4. VII. 71. defl. fr. Радде! № 404. Чубуклы, на оз. Гокча. 4. VII. 71. fl. fr. apert. Радде! Еленовка, на оз Гокча. 8. VII. 94. fr. apert. Федч.! Бл. с. Базаргечаръ на оз. Гокча, у дороги. 5. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Эйляръ. 11. V. fl. fr. jun. Хоцятовск.! Башабаранъ, среди камней. 30. VII. fl. fr. apert. Хоцятовск.! Эриванъ и Гамарлу, берегъ Аракса. IV. 47. Бузе („f. humilis, caule simplici, incano“). Берегъ Аракса. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! (specimina parva, ca. 20 cm. alta). Эриванск. губ., бл. укрѣпленія Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинѣ полей и по берегамъ канавъ орошенія. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 26. IV. 57. fl. fr. Овер.! 26. IV. 61. fl. fr. Овер.! 1. V. 67. fl. fr. Байернъ! VI. 71. fl. fr. Овер.! 1876 г. Медвѣдевъ! Смирновъ! Тамъ-же, около порохового завода. 17. II. 1772. fl. Гюльденшт. Предгорія между Тифлисомъ и Алазанью. II. 1772. fl. Гюльденшт. Тифлисъ, въ полѣ, лѣтомъ. fl. defl. Поморцовъ! № 287. Тамъ-же, подъ горою Мта-Цминда. 30. VI. 67. fl. fr. Овер.! Кавказъ. Вильгельмсъ! Елисаветполь, на поляхъ. IV. fl. Фриккъ! № 605. На Елисаветпольской равнинѣ. 10. IV. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 1313. На склонахъ бл. р. Ганджи. 12. IV. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 1313. Геранъ. 25. IV. 91. fl. fr. Липск.! Карабахъ, бл. с. Лишкъ, у дороги. 6. VII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.! № 2439, fr. apert. Сорн. мѣста бл. с. Татуни. V—VII. fr. imm. Гогенакк.! № 2439. Сорныя мѣста бл. с.с. Татуни и Цэрговъ (Zärgow). VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! № 2331.

Ar. Geogr. Europa! tota, Africa bor.!, Asia occid. usque ad Indiam et Tibetiam, Sibiria! tota, Mongolia, China. — In Americam septentrionalem recentius introductum.

var. glabrata m. *subglabra*, caule interdum puberulo. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J.

Hab. in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—7500′. — **St. C.** Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. K.** Долина р. Маруха, сосновый поясъ. 4. VIII. 96. fl. fr. Бушъ!! Долина р. Теберды, близъ дачъ. 4200′. 5. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! — **S. T.** Тушетія, между с.с. Бегела и Джваръ-босели. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Терск. обл., Хасавъ-юртовск. окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4000—4500′. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! — **X. D.** Андійскій окр., Аквари, кладбище. 3. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Между с.с. Гимерсу и Тлибюши, перевалъ. 24. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (∞ var. *typica* m.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Леваши, на глинист. склонахъ. 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! — **A. O.** Хевсурія, субальп. поясъ бл. с. Ахіели. 4. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Тушетія, Чонтіо. 8. VII. 76. fl. fr. Радде! № 275. Субальп. луга бл. с. Чонтіо. 15. VII. 03. fl. fr. apert.

Бушъ!! Бл. с. Пàрсма, субальп. поясъ. 16. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. fr. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, всюду, сорное. 2. V. fl. fr. imm. Кондратьевъ! — **X. A.** Чубуклы на сѣверномъ берегу озера Гокча. Овер.! № 23 (siliquis apertis 12—17 mm. longis). — **S. S.-K.** Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! № 113.

Ar. Geogr. Probabiliter in areâ typi hic inde.

Примѣч. Кромѣ разновидности var. *glabrata* m. я не обнаружилъ среди обширнаго матеріала, бывшаго въ моемъ распоряженіи, ни одной другой разновидности. **Var. persica** (Spreng.) Petri Ind. Berol. (*1868*) ex Boiss. Suppl. (*1888*) 43, foliorum segmentis subdilatatis; pedicellis brevissimis patentibus; petalis calyce subduplo longioribus, nec eum vix excedentibus, dissepimenti nervis binis in fasciam crassatis, ⨀, была указана со знакомъ вопроса для окрестностей с. Татуни въ Талышѣ Гогенаккеромъ (Hohenack. Enum. Talysch. 140; sub *S. persico* Spr.?) и затѣмъ по Гогенаккеру приводится тоже со знакомъ вопроса для Талыша Ледебуромъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 181), а Оверинъ и Ситовскій (Русск.-Кавк. Фл. 130) приводятъ *S. persicum* Spreng. для Талыша уже безъ знака вопроса. Однако изслѣдованный мною экземпляръ Гогенаккера изъ с. Татуни не можетъ быть отнесенъ къ var. *persica*, а представляетъ собою форму типичную *S. Sophiae* L. Возможно, впрочемъ, и даже вполнѣ естественно, что var. *persica* (Spr.) Petri будетъ впослѣдствіи найдена въ Талышѣ и въ другихъ мѣстностяхъ Закавказья. Поэтому я на всякій случай и привожу діагнозъ этой разновидности. **Area Geographica** ея такова: Persia!, Syria (Damascus) aliisque Orientis locis (sec. Boissier, Fl. Or. Suppl. 43).

Другая разновидность — **var. brachycarpa** Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 216, siliquis 10—14 mm. longis, valde torulosis. ⨀. (**Syn.** *S. pseudosophia* Boiss. in Huet Pl. Armen. exsicc. sec. Boiss. Fl. Or. I. 216). Эта разновидность, свойственная Турецкой Арменіи (Erzerum. Huet!), никѣмъ до сихъ поръ не указывалась для Кавказа, но, можетъ быть, также будетъ найдена въ Закавказьѣ, почему я и привожу ея діагнозъ. По короткимъ стручкамъ эта разновидность представляетъ собою переходъ отъ *S. Sophia typicum* къ *S. Kochii* Petri; у этого послѣдняго вида стручки еще короче, чѣмъ у *S. Sophia* var. *brachycarpa*.

Липскій (Фл. Кавк. 224) приводитъ для Арменіи, по Рупрехту (Fl. Cauc. 89) и Boissier, Fl. Or. Suppl. 43, еще одну разновидность *S. Sophiae*, именно var. *heteromallum* (Fourn. sp.). Однако, это указаніе основано на недосмотрѣ. Именно, Рупрехтъ въ только что цитированномъ мѣстѣ говоритъ, что растеніе, указанное Карломъ Кохомъ для Сомхетіи (Борчало) и Арменіи, представляетъ собою форму *Erysimum irio* (= *Sisymbrium irio* L.), похожую на *E. (S.) heteromallum* (C. A. Meyer) по поникшимъ длиннымъ стручкамъ, но отличается отъ *S. heteromallum* C. A. M. полнымъ отсутствіемъ опушенія. У Boissier, Suppl. 43, сказано подъ *S. irio* слѣдующее: „Ad *S. irio* ex cl. Ruprecht referenda forma ex Armeniâ siliquis sublongioribus subsecundis cernuis, haec sistit *S. heteromallum* Fournier Sis. p. 111, quoad pl. Armenam, nec C. A. Meyer. Hanc formam non vidi". Fournier, l. c., дѣйствительно, приводитъ *S. heteromallum* C. A. M. для Сомхетіи и Арменіи, очевидно, по Рупрехту. Во всякомъ случаѣ ясно, что та разновидность *S. irio* L., которую Рупрехтъ и Boissier сближали съ *S. heteromallum* C. A. M., а Fournier даже прямо отнесъ къ *S. heteromallum* C. A. M., не можетъ относиться къ *S. Sophia* L., — виду нисколько не похожему ни на *S. irio* L., ни на *S. heteromallum* C. A. M. и принадлежащему совсѣмъ другой секціи. Здѣсь можно, кромѣ того, упомянуть, что *S. heteromallum* C. A. M. не встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ. Это — видъ, свойственный Средней Азіи и Алтайской Сибири.

5. **S. Kochii** Petri, *sparsim minute puberulum;* caule elato, patentim ramoso; *foliis viridibus* bipinnatisectis, laciniis anguste linearibus. Racemis multifloris, demum elongatis; petalorum calyce duplo longiorum laminâ obovatâ. Pedicellis fructiferis filiformibus, patentibus v. refractis, *siliquae aequilongis;* siliquis tenuissimis, *8—10 mm. longis, illis S. Sophiae triplo angustioribus,* sursum curvatis. ⊙. v. s. in h. P., e Caucaso non vidi.

Petri, in Bot. Zeit. (*1868*). 558. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 43. — Липск. Фл. К. 224.

Syn. *S. persicum* A. Braun, Ind. Berol. (*1867*), App. 8 (non Spreng. ex cl. Aschers.).

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orientalis (*1889*). № 1330!

Hab. in Armeniâ rossicâ. — **Х. А.** Русская Арменія, округъ Зберъ (?). Кохъ. (Semina plantae in Horto Berolinensi cultae).

Ar. Geogr. Anatolia orientalis!

Sect. IV. Leptocarpaea (DC.) Prantl.

Petala flava. *Pedicelli siliquâ multo tenuiores.* Valvae trinerviae. Septum tenerum, cellulis elongatis, dissepimentis cellularibus rectis, tenuibus.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 170 (exclus. Sect. *Sophia*). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184 (exclus. Sect. *Sophia*). — **Syn.** *Leptocarpaea* DC. Syst. II. (*1821*). 201; Prodr. I. (*1824*). 140. (pro gen.).

6. **S. Loeselii** L. *pilis patulis v. reversis scabrum,* rarius subglabrum; foliis sublyrato-runcinatis laciniis dentatis, basi non auriculatis, *lobo terminali magno, triangulari, lateralibus multo majore.* Calyce patente, sepalis $2^1/_2$—4 mm. longis; *petalis 5—8 mm. longis.* Pedicellis fructiferis 6—13 mm. longis, *gracilibus, erecto-patulis; siliquis $1^1/_2$—4 cm. longis,* erectiusculis, subarcuatis, tenuibus, *glabris,* junioribus racemo brevioribus; stylo brevissimo; stigmate plus minus profunde bilobo. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U. Th. Tm. M.

L. Cent. pl. I. 18; Amoen. Acad. IV. 279. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 114; III. 440. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 189. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 253 (pl. typica et var.? ramis paucis elongatis, foliis perpaucis). — Ledeb. Fl. Ross. I. 178, 759. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 303. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 128. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Fourn. Recherch.... *Sisymbrium* 69. — Boiss. Fl. Or. I. 218; Suppl. 43. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107; V. 2. p. 408. — Rehmann, Veg.-Format. Taur. Halbins. 375. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 331. — Норманнъ, Fl. Stavropol. 56. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 276 (№ 280). — Липск. Fl. Ciscauc. 258. — Акинф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Шмальг. Фл. I. 66. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 48. — Radde, Grundz. 43, 45. 57, 65, 89, 92, 258, 342. — Липск. Фл. К. 225. — Somm. et Lev. Enum. 42 (et *f. mollis* Somm. et Lev.). — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 809; Caucase. 775. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 32; Армен. и Карабах. 386. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 5. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202.

Syn. *Leptocarpaea Loeselii* DC. Syst. II. 202; Prodr. I. 140. — *Turritis Loeselii* R. Br. in H. Kew. ed. 2. IV. p. 109. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244.

Icon. Jacq. Austr. tab. 324! — Reichb. Ic. fl. german. II, tab. 76, f. 4409!

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae, № 107! — Th. Kotschy, Pl. Persiae bor. (*1846*). № 52! — Schlagintweit, Herbarium from India and High Asia (*1856*). № 4508! — P. Sintenis, It. orient. (*1894*). №№ 5600! et 7326! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar. № 2889! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1555!

Hab. in ruderatis, ad vias, in decliv. et collibus siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. Егорова! (f. **dense-hirta** m.). 1863 г. Козловск.! Бл. колоніи Цюрихталь. 25.VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! На известковой возвышенности Акъ-кая́. 27. V. fl. fr. imm. Аггеенко! (f. **dense-hirta** m.). Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ, близъ послѣдняго. 2. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Черкесъ-Керменъ, высоты. 9. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Симферополь, поля и сорн. мѣста. VI. 69. fl. fr. jun. Срединск.! Тамъ-же, Петровская гора. 5.VI. 93. fl. Федч.! (f. **dense-hirta** m.). Тамъ-же, бульваръ. 15. V. 95. fl. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, надъ обрывомъ, въ городѣ. 2.VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Керчь, Старое кладбище. 17. VI. 06. fl. defl. Клоп.! Керчь, казенный садъ, бл. рѣки Мегемъ-Чесме. 15.VI. 06. fl. fr. imm. Клоп.! (f. **trichocarpa** m. siliquis parce pilosis). Кубан. обл., пос. Фонтанъ. 20. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Ахтари. 1. VII. 84. fl. fr. Полторацк.! Ивановская. 14. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! (typica et f. **dense-hirta** m.). Пачоск.! Тамъ-же, на каменист. холмахъ, пустыряхъ, поляхъ, на мусорѣ, у дорогъ. 4.VIII. и 20. XI. 78. fl. fr. jun. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., по р. Кумѣ. Красновъ! (f. **dense-hirta** m.). Реброво (Владиміровка). 5.V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (f. **dense-hirta** m.). Степь Эдиссанскихъ и Эдишкульскихъ ногайцевъ, Махмутъ-аулъ. 6. VI. 90. fl. plerumque delaps. Липск.! (f. **dense-hirta** m.). Терск. обл., степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. imm. Шелковниковъ, Казнаковъ и Бѣлявскій! (f. **trichocarpa** m. et f. **dense-hirta** m.). Кизляръ. 31. V. и 1. VI. 90. fl. fr. Липск.! 1832 г. Гёффтъ! (f. **dense-hirta** m.). — **S. K.** Гурійская, по бурьянамъ и обрывистымъ берегамъ рѣки. 15.VI. 88. fl. fr. jun. Кузнец.! Майкопъ. 4.VI. fl. fr. imm. Липск.! Между с.с. Блешепсинъ и Натырбово, безлѣсная мѣстность, близъ дороги. 30. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Чохракской и Лабинской, окраина поля. 17. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! (f. **dense-hirta** m.). Шахгиреевское ущелье на р. Малой Лабѣ, у дороги. 13. VII. 88. fl. fr. Кузнец.! По р. Кубани. 17.V. 43. fl. Коленати! № 95 (f. **dense-hirta** m.). „Верхне-Николаевская, Кисловодскъ, Карачай.“ 8. V. 87. fl. defl. Сипягинъ! (f. **dense-hirta** m.). Баталпашинскъ. 1. VI. 92. fl. defl. Липск.! Бл. Теберди́нскаго аула, подножіе хребта Брушъ. 17. VIII. 97. fl. fr. jun. Бушъ!! (stigmate profundissime bilobo). Долина р. Теберды, близъ дачъ, около моста черезъ р. Теберду. 4200′. 13. VII. 07. fl. fr. imm. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Минеральныя Воды. 20.V. 89. fl. defl.; 5. VI. 92. fl. fr. Липск.! Каррасъ. VII. fl. fr. subm. Гогенакк.! № 81. Пятигорскъ. Гёффтъ! (f. siliquis monstrosis ca. 3 mm. longis, $^1/_2$—$^3/_4$ mm. latis). 20. VI. 66. fl. Байернъ! (f. typica et f. **dense-hirta** m.). Жмакина! (f. typica et f. **dense-hirta** m.). У подножія Машуки. 5. VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! (f. **dense-hirta** m.). Машука, по южному известковому склону Горячей

горы, на известковыхъ розсыпяхъ. 30. VIII. 01. fl. fr. imm. Петровъ! № 144. Машука, сухіе открытые склоны. 4.VIII. 03. fl. fr. apert. Бушъ!! Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! 1894 г. Алликъ! (**f.** typica et **f. trichocarpa** m.). Между ауломъ Кашкатау и озеромъ, лугъ въ долинѣ р. Черека. 28.VII. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! (siliquae immaturae 11—16 mm. longae). Осетія. 1877 г. Бротерусъ! (A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. sine n-o!). Эльхотово, сорн. мѣста. 26.VI. 97. fl. defl. Алекс.! Лугъ бл. с. Ново-Христіанскаго. 29.V. 03. fl. fr. imm. Рискинъ! Ардонское ущелье. 22.V. 03. fl. defl. Рискинъ! (**f. dense-hirta** m.). Военно-Осетинская дорога, между с. Бизъ и пріютомъ Св. Николая 16.VII. 97. fl. fr. Грачевъ! Между Бесланомъ и Скутъ-Кохомъ, травяная степь. 29.V. 90. fl. defl. Кузнец.! № 532. Военно-Грузинская дорога. VII. 94. fl. fr. imm. Габе! Ларсъ, по р. Тереку. 23. V. 81. fl. defl. Бротерусъ! № 676. (**f. dense-hirta** m.). Между Гвилетами и Казбекомъ. 27.VI. 97. fl. fr. imm. Федч.! (sub *S. erucastrifolio*). Окрестности Казбека. 27. V. 69. fl. fr. jun. Медвѣдевъ! (var. **microphylla** m. foliorum laciniis parvis, ca. 4 mm. longis; sub *S. pannonico* var. *chersonicâ* Lindem. teste Lindemann). Грозный. 5.V. 90. fl.; 14. V. 91. fl. defl.; 10. VII. 91. fl. fr. Липск.! Чечня, Мокаевская поляна. 20.VI. 92. fl. fr. jun. Марковичъ! Иссы-су. 9.V. 90. fl. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! 15. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Хасавъ-юртовскій окр., Сала-тау, между с.с. Чиркей и Хонзагой. 1000—3000′. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! (у одного изъ 3 экземпл. 1 стручекъ съ волосками). Хевсурія, скалы немного выше с. Шатиль въ ущельѣ р. Шатили-цхали. 10. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — **X. D.** Андійскій окр., между с.с. Конада и Гимерсу. 24.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Даргинскій окр., выше с. Дійбукъ, въ посѣвахъ. 4900′. 12. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Самурскій окр., бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! №№ 107, 314, 443, 444 et 484 (typica et **f. trichocarpa** m.). 1876 г. Беккеръ! №№ 107, 443 et 444. Между с.с. Ахты и Кабиръ, бл. с. Гурганъ. 1873 г. Беккеръ! № 180 (petala 7 mm. longa; **f. trichocarpa** m.). Дагестанъ. 1873 г. Беккеръ! № 180 (petala 7 mm. longa; **f. trichocarpa** m.). Бл. с. Курушъ, пустыри. 8100′. 29.VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11.V. 91. fl. fr. jun.; 13.V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 500′. 26.VI. 97. fl. fr. Алекс.! Между с.с. Чиръ-юртъ и Гумамлы. 500—1000′. 27. VI. 97. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. Темиргое. 50′. 17.VII. 00. fl. fr. Алекс.! Петровскъ. VI. 60. fl. fr. Байернъ! 26.V. 90. defl. fr.; 2.V. 91. fl. defl. Липск.! Озеро бл. Петровска. 19.VI. 94. fl. fr. Федч.! Тарки. Эйхвальдъ! (specim. mancum). Тарки, гора у Каспійскаго моря. VI. 60. fl. fr. apert. Байернъ! (**f. dense-hirta** m.). Бл. ст. Манасъ, въ степяхъ, между кустарниками. 200′. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шурà. 1870 г. Беккеръ! № 37. 21.V. 90. fl. fr. Липск.! Между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Дженгутай, возвышенности, покрытыя степной растительностью, посѣвы. 24. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! № 54. Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! Бл. с. Касумъ-Кентъ. 1872 г. Беккеръ! № 206. Даргинскій окр., бл. с. Леваши, на травянист. пустыряхъ и у дорогъ. 3700′. 2.VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Между с.с. Леваши и Микиги, у дороги. 4950′. 4. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (stigmate profundissime bilobo). Бл. с. Мургукъ, у дорогъ. 2700′. 8. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, по галечниковому берегу р.

Кусаръ-чая. 2200′. 23.VI. 99. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, вырубка въ лѣсу. Григорьевъ! Тамъ-же, лиственный лѣсъ. 20. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! № 6. — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! 1818 г. Ледеб.! К. А. Мейеръ! Левейе! (sub *S. austriaco* var. *pannonicâ*). Ялта. VI. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (petalis ca. 5 mm. longis; **f. trichocarpa** m.). Между ст. Таушанъ-Базаръ и с. Біюкъ-Чавке. 30. IV. fl. defl. Аггеенко! (**f. dense-hirta** m.). Склоны между Алуштой и с. Шума. 30.V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Судакъ, морской берегъ. 21. VII. 93. fl. fr. Федч.! Черном. губ., Новороссійскъ. 13. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **S. P.** Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! (**f. dense-hirta** m.). Мингрелія. Кохъ! (siliquis 14—17 mm. longis; stigmate profundissime bilobo). — **S. A.-O.** Чорохъ. 1885 г. Смирновъ! (**f. dense-hirta** m.). Артвинъ. 2.VII. 04. fl. fr. Михайловск.! Окраина поля у с. Карсиія (Шавшетія). 20.VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! Ардануческое шоссе бл. с. Долисхана, скалы. 15. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 594 (**f. dense-hirta** m.). Ущелье р. Бертасу, между с.с. Берта и Цхалтетра, каменист. склоны. 31.V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 592 (**f. dense-hirta** m.). Закавказье. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, между Гудауромъ и Млетами. 6. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (**f. dense-hirta** m.). Пасанауръ. Вильгельмсъ! Анануръ. 30.VI. 94. fl. fr. Федч.! Между Анануромъ и Душетомъ. 7. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! Маріенфельдъ. IV. 49. fr. Байернъ! Хевсурія, между с. Барисахо и уроч. Ори-цхали. 28. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! (siliquae 1½—3½ cm. longae). Пшавія, по р. Пшавской Арагвѣ, бл. уроч. Ори-цхали. 27. VI. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Пшавія, между с.с. Хиліани и Квара, вдоль дороги. 25. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Кахетія. въ степи бл. Чалаубани. 1. VII. 00. fl. fr. Гриневецк.! 11. VIII. 00. fl. fr. Аверкинъ! Бакинск. губ., бл. Шемахи, пустыри. 2500′. 5. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (**f. dense-hirta** m.). — **St. Tr.** Тифл. губ., бл. ст. Кара-язы, сорн. мѣста бл. дороги. 14. V. 02. fl. fr. submat. Алекс.! Кахетія, Царскіе Колодцы. 25. VII. 94. fl. fr. imm. Пурингъ! Елисаветп. губ., Арешскій у., степь Бозъ. 31. III. 02. fl. Ѳоминъ! № 291 (**f. dense-hirta** m.). Евлахъ. 29. III. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (**f. dense-hirta** m.). Бакинск. губ., Геокчайскій у., степь къ югу отъ ст. Кюрдамиръ. 9. IV. fl. fr. jun. Шелковниковъ, Шмидтъ и Бѣлявскій! (**f. trichocarpa** m.). Бешбармакъ. 1836 г. Карелинъ! (specim. parva, 7—8 cm. alta; **f. dense-hirta** m.). Баку. 1880 г. Беккеръ! № 223. Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! № 326/388 (**f. dense-hirta** m.). Южная Мугань, около с. Дейрушты 3, на р. Болгаръ-чаѣ (Бакинск. губ., Джеватскій у.). 26. IV. 07. fl. Шелковниковъ и Шмидтъ! (**f. dense-hirta** m.). На лугахъ и по берегу Куры бл. Сальянъ. 7. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (siliquae ad 4½ cm. longae; **f. dense-hirta** m.). — **X. A.** Арменія, Карталинія, Борчало въ Сомхетіи. 1836, 1837 г.г. Кохъ! № 990. Карсск. обл., Ардаганск. окр., Уръ, сорн. мѣста. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Михайловск.! Мерденекъ, лугъ. 12. VI. 07. fl. Сатунинъ! Кульпъ, гора Такъ-ялту. V. 59. fl. fr. jun. Байернъ! Сады бл. Эривани. V. 59. fl. fr. Байернъ! Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fl. fr. Бузе! Берегъ озера Гокча. VIII. 02. fl. fr. Простосердовъ! (siliquae 16—25 mm. longae). Еленовка, островъ. 23. V. fl. Хоцятовск.! (**f. dense-hirta** m.). Озеро Гокча, Азгибиръ — скалистый низкій островъ. 12. VII. 93. fl. fr. jun. Ивановск.! № 36 (stigmate profundissime bilobo).

Ада-Тапа, бл. Арданыша. 5.VI. fl. fr. jun. Хоцятовск.! (**f. dense-hirta** m.). Ада-Тапа, прибрежная полоса. 30.V. fl. Хоцятовск.! (**f. dense-hirta** m.). Ново-Баязетъ. 1. VIII. 00. fl. fr. apert. Сатунинъ! Н. Каранлугъ (южный берегъ озера Гокча). 21.VI. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Башабаранъ, среди камней. 30. VII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! (stigmate profundissime bilobo). Бл. с. Дарачичагъ, у дороги. 15. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! По берегу озера Гилли. 5. VIII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! Бл. с. Садаракъ, на сухихъ склонахъ. 18. VI. 03. fl. fr. Гриневецк.! (**f. dense-hirta** m.). „Арменія". Шовицъ! № 581 (1 экз. sub *Leptocarpaea Loeselii*). — **S. S.-K.** Карталинія, окрестности Боржома, на поляхъ у дер. Дабы. VII. 01. fl. fr. Мищенко! (sub *S. irione*). Луговой склонъ по дорогѣ отъ Бакурьяни къ Цхра-цхаро. 14. VII. 03. fl. fr. jun. Ганешинъ! Борчало въ Сомхетіи и Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 975. Тифлисъ. 26. IV. 57. fl. fr. imm. Овер.! IV. 79. fl. fr. Смирновъ! № 123. III—V. fl. fr. Смирновъ! (**f. dense-hirta** m.). Тамъ-же, немного ниже церкви Св. Давида. 1800′. 13. X. 60. fl. fr. apert. Рупр.! (siliquae 22—24 mm. longae). Тамъ-же, въ городскомъ саду, дико. 9.IV. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, Габинское ущелье. 4. VI. 67. fl. fr. Овер.! (siliquae 18—20 mm. longae). Бл. станціи Караклисъ. VII. 03. fl. fr. Ганешинъ! Закавказье. Овер.! Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Адамъ! 1832 г. Геннингъ! По р. Курѣ. Гогенакк.! № 2936 (sub *Leptocarpaea Loeselii*). На Елисаветпольской равнинѣ. 20. IV. 44. fl. Коленати! № 1339 (**f. dense-hirta** m.). Бл. с. Султанкенти въ западномъ Карабахѣ. VIII. fl. fr. apert. Гогенакк.! № 81 (sub *S. Sophia*). Шуша. Гогенакк.! № 532 (siliquae breves 20—27 mm. longae). На сухихъ мѣстахъ бл. с. Караклиса. 28. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Бл. с. Тативъ, у дороги. 5300′. 4. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. L.** По берегу нижней Куры, часто; бл. Ленкорани, нерѣдко. 7. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (**f. dense-hirta** m.). Бл. с. Орантъ, по р. Орантъ-чай. 5500′. 5. VIII. 97. fl. fr. Алекс.! (siliquae ad $4\frac{1}{2}$ cm. longae). Зувандъ. Гогенакк.! № 81.

Ar. Geogr. Europa media! ab Hispania!, Italia bor.!, Bulgaria! usque ad Germanniam!, Asia occid.! usque ad Turkestaniam!, Caschmiriam, Soongariam, Mongoliam bor., Sibiriam altaicam!

Примѣч. Соммье и Левье (Somm. et Lev. Enum. 42) описываютъ форму этого вида — *f. mollis* Somm. Lev., отличающуюся отъ типа *мягкимъ* опушеніемъ. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось видѣть экземпляра этой формы; замѣчу однако, что *жесткое* опушеніе — одинъ изъ характернѣйшихъ признаковъ вида *S. Loeselii* L., а потому *f. mollis* Somm. Lev. представляется мнѣ сомнительной. Не будетъ-ли это *S. orientale* L., для котораго характерно мягкое опушеніе?

Среди кавказскихъ экземпляровъ *S. Loeselii* L. встрѣчаются экземпляры съ очень глубоко двураздѣльнымъ рыльцемъ. У этого вида вообще рыльце двулопастное, при чемъ лопасти бываютъ болѣе или менѣе длинныя. На одномъ изъ ярлыковъ C. Koch'а въ гербаріи И. СПБ. Бот. Сада значится: „stigmate profunde bilobo a planta europaea differt." Этого однако нельзя сказать объ экземплярахъ съ Кавказа: кавказскіе, средне-азіатскіе, сибирскіе и средне-русскіе экземпляры Герб. И. СПБ. Бот. Сада, а также и западно-европейскіе снабжены то глубоко-двураздѣльнымъ, то менѣе глубоко-двулопастнымъ рыльцемъ. Fournier въ своей монографіи говоритъ въ діагнозѣ *S. Loeselii* L. (Recherch .... *Sisymbrium*. 70): „stigmate bilobo, lobis divaricatis". У слѣдующихъ экземпляровъ Герб. И. СПБ. Бот. Сада рыльца глубоко-двулопастныя: Казанск. губ., Чистоп. у., бл. дер. Кушниково. Третьяковъ! Симбирск. губ. и у., Солдатская

Ташла. Григорьевъ! Оренбургъ. Шелль! № 851 а. Могилевская губ., на дамбѣ р. Черницы у Шкловской мельницы. Траутф.! Московск. губ. и у., бл. р. Малиной. Палибинъ! Туркестанъ. А. Регель! Турецкая Арменія. 1904. Синтенисъ! №№ 5660! и 7326! West-Bayern, Storfuss. Hugo Thedenius! Blankenburg. Герб. Мертенса! Dresden. W. R.! № 88. Austria inferior. Vierhapper! (A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungar. № 2889).

*7. **S. erucastrifolium** (Rupr.). Trautv. inferne asperum, 30—60 cm. altum; *foliis pinnatipartitis, lobo terminali et lateralibus subaequalibus,* ovatis v. oblongis, obtusis, angulato-dentatis v. incisis. Sepalis 3—4 mm. longis; petalis 6—8 mm. longis. Pedicellis fructiferis 8—16 mm. longis; *siliquis 4—6$^1/_2$, rarius 3—4 cm. longis,* $^3/_4$ mm. latis; stylo $1^1/_2$ mm. longo, crasso, latitudine siliquae longiore; stigmate retuso. Seminibus oblongis, eis *S. Loeselii* L. subduplo majoribus, $1^1/_3$, fere $1^1/_2$ mm. longis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. S. Tm.

Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. *(1876).* p. 107; VII. 2. p. 411; Incrementa. 78. — Radde, Mus. II. 52. — Липск. Фл. К. 225.
Syn. *Erysimum erucastrifolium* Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 89 (part.). — Trautv. Incrementa. 105. — *Erysimastrum erucastrifolium* Boiss. Fl. Or. Suppl. 43 (pro synonymo *S. Loeselii* L.).

Hab. in decliv. siccis Caucasi magni partis orientalis, 0—7500′. — **S. T.** Военно-Грузинская дорога, между Балтой и Ларсомъ. 2580—3240′. 14.V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (**f. brachycarpa** m. siliquis 3—4 cm. longis). Коби. 28. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (**f. nutans** m. siliquis nutantibus; sub *S. heteromallo,* sed pedicelli non filiformes, sed multo eis *S. heteromalli* C. A. M. crassiores, et stigma profunde bilobum, non capitatum; folia *S. erucastrifolii,* non *S. heteromalli*). Тушетія, между Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). — **X. D.** Андійскій окр., лужайки на пути отъ Преображенскаго моста къ с. Ботлихъ. 29.VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Ущелье р. Андійскаго Койсу между устьемъ Саситльской рѣчки и с. Эчеда. 4.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Между с.с. Эчеда и Сумада (Цумада), горностепная растительность. 22. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с.с. Сумада (Цумада) и Тинди, горностепная растительность. 22. VII. 04. fl. defl. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Богосъ. 1860 г. Байернъ! (sub *S. Loeselii*). Богосскій хребетъ, между Тинди и Акнада. 5100—5160′. 7.VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (**f. brachycarpa** m.; sub *Diplotaxide*). Тиндалъ, Богосскій хребетъ, выше хутора Цавагадаръ. 6420—6660′. 12. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (**f. brachycarpa** m.). Между с.с. Сагада и Куайни, верхняя часть сосноваго пояса. 21. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Между с.с. Шаури и Хамайтляхъ, поясъ сосны. 20. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Дидо, бл. с. Инухо. 6000′. 12. VIII. 60. fl. fr. jun. Рупр.! (sub *S. Loeselii*). Верховья р. Иланъ-хеви, ниже горы Бочогъ. 7200′. 17. VIII. 60. fl. fr. jun. Рупр.! (sub *S. Loeselii*). Верхняя часть пояса сосны между Кодорскимъ перевaломъ и с. Хупро. 18. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Аварскій окр., между Гимри и устьемъ р. Койсу. 990—1500′. 10. VI. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Erucastro*). На южномъ склонѣ горы Гимри, на известковыхъ скалахъ. 3600′. 22. V. 01. fl. defl. Алекс.! Гунибъ. 4000—4500′. 5. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (typicum et **f. brachycarpa** m.). Чодода. 19. VII. 07. fl. fr. Эттингенъ! № 365 и 366.

Кумухъ, по берегу Койсу. 5000′. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурскій окр., между с.с. Рутулъ и Ахты. 1874 г. Беккеръ! № 222. Между с.с. Курахъ и Ахты. 1872 г. Беккеръ! № 458. Ахты. 1880 г. Беккеръ! № 223. Кавказъ. Беккеръ! № 223. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Дійбукъ, на сланцевыхъ скалахъ. 4900′. 12. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Мамедъ-кала. 3. VIII. 03. fl. fr. apert. Бушъ!! — **A. O.** Хевсурія, субальп. луга между с.с. Бацалиго и Хахмати. 6. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, субальп. поясъ между с.с. Чонтіо и Па́рсма. 15. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Бл. с. Па́рсма, субальп. поясъ. 16.VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Между с.с. Па́рсма и Да́ртло. 18. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Между с. Дикло и г. Диклосъ-мта, субальп. поясъ. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! (**f. brachycarpa** m.). Дагестанъ, Андійскій окр., субальп. поясъ между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро. 17. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. Ib.** Грузія, Пасанауръ. Вильгельмсъ! Пасанауръ. 3024′. 9. V. 61. fl. fr. Рупр.! (**f. brachycarpa** m.). Тамъ-же, по скаламъ у почтовой дороги. 27.VI. 90. fl. fr. Кузнец.! № 619 (**f. brachycarpa** m. siliquis $3^1/_2$—$4^1/_2$ cm. longis). Хевсурія, между с. Барисахо и уроч. Ори-цхали. 23.VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Тифлисъ. Смирновъ!

Примѣч. Эндемичная для восточной половины Большого Кавказа молодая раса, географически отдѣленная отъ другой молодой расы, эндемичной для центральной части Большого Кавказа и описанной сначала Липскимъ и Акинфіевымъ подъ именемъ *S. erucastrifolium* var. *aspera* Lipsk. et Akinf. (non L.), а теперь называемой мною *S. Lipskyi* m. Нѣкоторые экземпляры *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. снабжены менѣе длинными стручками, чѣмъ типическіе, но все-же обычно болѣе длинными, чѣмъ стручки *S. Loeselii* L.; листья же у такихъ экземпляровъ сразу выдаютъ ихъ принадлежность виду *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. Такіе экземпляры я отмѣчаю какъ f. brachycarpa m. — Экземпляръ Федченко изъ Коби, опредѣленный О. и Б. Федченко за *S. heteromallum*, напоминаетъ немного этотъ послѣдній видъ по поникшимъ стручкамъ, но несомнѣнно не относится къ *S. heteromallum* C. A. M., такъ какъ у *S. heteromallum* C. A. M. нитевидныя цвѣтоножки и головчатое рыльце, а у экземпляра изъ Коби цвѣтоножки отнюдь не нитевидныя и рыльце двулопастное. Кромѣ того и листья у экземпляровъ *S. heteromallum* C. A. M. изъ Сибири въ гербаріи И. СПБ. Ботанич. Сада отличаются отъ листьевъ экземпляра изъ Коби, совершенно подобныхъ листьямъ типичныхъ экземпляровъ *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. Экземпляры *S. heteromallum* C. A. M. изъ Сибири изъ гербарія И. СПБ. Ботанич. Сада, изслѣдованные мною, слѣдующіе: Алтай. 1826 г. К. А. Мейеръ! (specim. authentic.). Ледеб.! Селенгинскъ. 1829 и 1835 г. Турчаниновъ! Между Нерчинскомъ и Читой, у подошвы скалъ. 18. VII. 72. fl. fr. jun. Августиновичъ!

S. erucastrifolium (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m. явственно отличны отъ *S. Loeselii* L. уже по листьямъ. У обоихъ верхушечная доля листа едва превышаетъ или вовсе не превышаетъ по величинѣ боковыя доли. Боковыя доли направлены перпендикулярно къ черешку, а не назадъ, какъ у *S. Loeselii* L. Листья *S. Loeselii* L. можно назвать лировидно-струговидными, а листья *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. и *S. Lipskyi* m. — перистыми.

*8. **S. Lipskyi** m. decumbens, *totum cum siliquis hirsutum;* caule 30—40 cm. alto, erecto, ramoso; *foliis* basalibus subrosulatis, longe petiolatis, *pinnatipartitis* v. pinnato-lyratis, lobis lateralibus ovato-oblongis, grosse dentatis, *terminali subconformi.* Sepalis ca. 3—$3^1/_2$ mm. longis; pe-

talis ca. 5—7 mm. longis; stigmate profunde bilobo. Racemis fructiferis elongatis (10—20 cm. longis); pedicellis 8—13 mm. longis; *siliquis 2—4 1/2 cm. longis,* 1 mm. latis, sursum subarcuatis, *hirsutis.* Seminibus parvis, 1—1 1/5 mm. longis, oblongis, nigris. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Syn. *S. erucastrifolium* Липск. Fl. Ciscauc. *(1894).* 268 (non Trautv.). — *S. erucastrifolium* β. *asperum* Lipsk. et Akinf. in Акинф. Альп. раст. Ц. К., добавленіе, стр. 36. — Липск. Фл. К. 225; Добавл. I. 39. (non L.). — *S. Loeselii* β. *erucastrifolium* Акинф. Фл. Ц. К. 184 (64). — Шмальг. Фл. I. 66. — Fedcz. Caucase. 775.

Hab. in saxosis, lapidosis et decliviis siccis Caucasi magni centralis et partim occidentalis. — **S. K.** Ущелье р. Джемагата, южные склоны, горностепная растительность. 15.VIII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! Ущелье Коначкиръ на р. Тебердѣ, немного выше Коначкирской будки; сосновый лѣсъ по склону, обращенному къ югу, на 111 верстѣ Военно-Сухумской дороги. 16. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Бл. аула Картъ-джюртъ. 12. V. 84. fl. defl. Сипягинъ! Карачай, у р. Кубани. 18. V. 84. fl. fr. jun. Сипягинъ! Верховья Кубани. 15. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1647. — **S. T.** На скалахъ близъ источника Нарзана. IX. fl. fr. Гогенакк.! (sub *Sisymbrio* forsan n. sp.). Кисловодскъ, по холмамъ, подъ скалами и на скалахъ. 4. VII. 86. fl. fr. Акинф.! 1886 г. Акинф.! № 12. 3000′. 1889 г. Акинф.! 18. VII. 90. fl. fr. imm. Липск.! (sub *S. Loeselii* var.). 7. VII. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! 10. VI. 98. fl. fr. jun. Десул.! Тамъ-же, водопадъ на Аликоновкѣ. 3500′. 12. VII. 89. fl. fr. Акинф.! 8. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! По р. Баксану, бл. аула Урусбіева. 5500′. 22. VII. 96. fl. fr. imm. Алекс.! (siliquae ad 4—4 1/2 cm. longae). По р. Баксану. 4000′. 16. VII. 96. fl. fr. jun. Алекс.! (sub *S. erucastrifolio*). Тамъ-же. 3000′. 15. VII. 96. fl. fr. Алекс.! Балкарія. 3000′. 26. VII. 93. fr. Акинф.! Между озеромъ и ауломъ Каспарты, каменист. мѣста. 29. VII. 89. fl. fr. Кузнец.! Балкарскій Черекъ, Скалистый хребетъ. 26.VII. 93. fl. fr. Липск.! Кунимъ. 28. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Осетія, по р. Ардону. 3216′. 4. IX. 61. fl. fr. Рупр.! (sub *Nasturtio silvestri*). Въ ущельѣ р. Ардона и на Мамиссонѣ. 23. VI. и 9. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Владикавказъ. 29.V. 89. fl. fr. imm. Липск.! (sub *S. erucastrifolio*). Балта. 13.VI. 88. fl. fr. jun. Акинф.! Ларсъ. 1. VI. 89. fl. defl. Липск.! (sub *S. erucastrifolio*). Тамъ-же. 29. IV. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (sub *S. Loeselii*). 25.VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 3960—5400′. 14. V. 61. fl. defl. Рупр.! — **A. M.** Терск. обл., г. Бермамутъ. 16. VII. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же. 8000′. VII. 92. fl. fr. Акинф.! Баксанъ. 6000—7000′. 21. VII. 97. fl. fr. Акинф.! Балкарія, Хуламскій перевалъ. 9000—10000′. 27. VII. 93. fl. fr. jun. Акинф.! Сванетія, Бечо. 4. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Кали. 6000′. 2. VII. 90. fl. fr. jun. Акинф.! Ушкуль. VII. 90. fl. fr. imm. Акинф.!

Примѣч. Этотъ видъ былъ выдѣленъ впервые въ качествѣ разновидности Липскимъ и Акинфіевымъ (l. c.) подъ именемъ *S. erucastrifolium* β. *asperum* Lipsk. et Akinf. Однако подъ именемъ *S. asperum* L. былъ описанъ еще Линнеемъ совсѣмъ другой видъ изъ южной Европы. Поэтому мнѣ пришлось, возводя разновидность *asperum* Lipsk. и Akinf. въ видъ, переименовать это растеніе въ *S. Lipskyi* m. Этотъ видъ очень близокъ къ *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv. и черезъ

посредство *S. erucastrifolium* f. *brachycarpa* морфологически соприкасается съ этимъ видомъ, но географически оба вида раздѣлены, соприкасаясь ареалами въ области Военно-Грузинской дороги. Во всякомъ случаѣ мы имѣемъ здѣсь дѣло съ конкретной расой, правда молодой, но уже географически и морфологически почти совсѣмъ отчленившейся отъ своего восточнаго сосѣда — *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv.

9. **S. irio** L. *glabrum,* 10—60 cm. altum; *foliis runcinato-pinnatipartitis,* laciniis dentatis, non auriculatis. Calyce subpatente; petalis $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis. Pedicellis fructiferis 7—12 mm. longis, gracilibus; *siliquis* $3^1/_2$—$6^1/_2$ *cm. longis,* erecto-patulis, *gracilibus, glabris, junioribus racemum superantibus;* stylo brevissimo v. nullo. ⊙. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 659. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 113; III. 440. — DC. Syst. II. 467; Prodr. I. 192. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 188. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245; Enum. Talysch. 139. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841).* 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 179, 759. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 129. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Fournier, Recherch.... *Sisymbrium.* 73. — Boiss. Fl. Or. I. 217; Suppl. 43. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 168. — Шмальг. Фл. I. 66. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52. — A. Kneucker, Pl. Kronenburgianae. № 152, p. 11. — Алекс. Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 77.

Syn. *Erysimum irio* Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 89.

Icon. Jacq. Austr. IV. 322! — Engl. bot. XXIII. 1631! — Reichb. Ic. Fl. Germ. II, tab. 75, fig. 4408!

Exsicc. A. Wiest, Unio itiner. *(1835).* № 514! — Welwitsch, It. Lusitan. *(1840).* № 488! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. *(1845).* № 150! — Welwitsch, Fl. Lusitan. *(1848).* № 354! — L. Kralik, Pl. Tunet. *(1854).* № 9! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4162! — Reliquiae Mailleanae. *(1859).* № 781! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. *(1892—93).* № 2075!

Hab. ad vias, in tectis, muris et ruderatis Caucasi et Transcaucasiae, praesertim centralis et orientalis. — **S. T.** Терская обл., на сорн. мѣстахъ бл. с. Максимкино. 2880′. 19. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1646. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., бл. с. Леваши, на крышахъ. 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (siliquis 43—47 mm. longis). Тамъ-же. 4000′. 13. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (siliq. 48—50 mm. longis). Между с.с. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! № 258 (**f. longisiliqua** Rupr. in schedis herb. Acad. Petrop., siliquis 5—$6^1/_2$ cm. longis). Бл. с. Курахъ. 1874 г. Беккеръ! № 309 (**f. longisiliqua** Rupr.). — **S. P.** Имеретія. IV. 49. fl. fr. Байернъ! (**f. longisiliqua** Rupr.). Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! — **St. Tr.** Мингичауръ (на р. Курѣ). V. 60. fl.; V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Геокъ-тапа, цвѣтникъ. 16. II. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! № 284 (sub *Sisymbrio Sophia*). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна, на глинист. мѣстахъ. 0′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! (**f. longisiliqua** Rupr.). На холмахъ бл. Баку. 26. III. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (petala 4 mm. longa). № 1646. Тамъ-же. Герб. Юрьев. Сада! (specimina pumila juvenilia). Тамъ-же. 1872 г. Беккеръ! № 381. Бл. ст. ж. д. Алятъ. 4. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! (**f. longisiliqua** Rupr.). Тамъ-же, сорн. мѣста. —50′. 28. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (**f. longi-**

siliqua Rupr.). Остр. Святой на Каспiйскомъ морѣ. 25. V. 63. fl. fr. Брунсъ! (**f. longisiliqua** Rupr.). — **Х. А.** Русская Арменiя и Борчало въ Сомхетiи. 1837 г. Кохъ! № 142 (**f. longisiliqua** Rupr.; sub *S. heteromallo* in Fournier, Recherch . . . . *Sisymbrium*. 111, non C. A. M.). Садъ въ Нахичевани. V. 47. Бузе. — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирновъ! (**f. longisiliqua** Rupr.). Медвѣдевъ! (**f. longisiliqua** Rupr.). IV. 60 и 67. fl. fr. imm. Байернъ! IV. 67. fl. fr. Байернъ! (typicum et **f. longisiliqua** Rupr.). 7. IV. 73. fl. fr. imm. Овер.! 25. IV. 91. fl. fr. Липск.! Иберiя. Герб. МБ.! Кавказъ. Вильгельмсъ! № 152 (**f. longisiliqua** Rupr.; sub *S. Columnae*). Коджори. Вильгельмсъ! № 151. Елисаветп. губ. и у., Шамхоръ. V. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 1109. Бл. Еленендорфа. Гогенакк.! № 1109. Тамъ-же, по дорогамъ и стѣнамъ. 400 m. 28. III. 02. fl. fr. jun. Кроненбургъ! (specimina parva, 4—7 cm. alta). Геранъ. 25. IV. 91. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Europa media! et australis! a Britannia et Germannia! usque ad Africam bor.!, Asia occid.! usque ad Affghaniam! et Indiam!

Примѣч. Экземпляры К. Коха № 142, отнесенные Фурнье (Fourn. l. c.) къ *S. heteromallum* C. A. M., относятся несомнѣнно къ *S. irio* f. *longisiliqua* Rupr., такъ какъ цвѣтоножки у нихъ вдвое короче и значительно тоньше, чѣмъ у *S. heteromallum* C. A. M. Экземпляры *S. heteromallum* C. A. M., съ которыми я сравнивалъ экземпляры Коха, перечислены мною въ примѣчанiи къ виду *S. erucastrifolium* (Rupr.) Trautv.

S. irio — видъ средиземноморскiй въ широкомъ смыслѣ этого слова; вслѣдствiе своей апофитности, такъ сказать, онъ широко распространился за предѣлы первоначальнаго ареала, именно въ Европѣ до Англiи, Германiи и юго-западной Россiи. На Кавказъ этотъ видъ проникъ несомнѣнно съ юга, такъ какъ и теперь растетъ почти исключительно въ Закавказьѣ. По западному берегу Каспiя онъ распространился и въ Дагестанѣ. Въ Предкавказьѣ онъ найденъ только одинъ разъ К. А. Мейеромъ (Терск. обл.), а въ Крыму, повидимому, вовсе не растетъ. Правда, Steven (in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. 241) въ перечнѣ растенiй, найденныхъ „отъ Симферополя на 50 в. внизъ по Салгиру“ приводитъ и *S. irio* L., а Аггеенко (Обзоръ растит. Крыма. 49) повторяетъ это указанiе Стевена; однако Стевенъ въ своемъ систематическомъ спискѣ (l. c.) этого растенiя уже не приводитъ. Ни Маршаллъ-Биберштейнъ, ни новѣйшiе изслѣдователи не находили этого растенiя въ Крыму.

10. **S. irioides** Boiss. *glabrum*, caule ca. 30 cm. alto; *foliis runcinato-pinnatipartitis*, laciniis denticulatis, exauriculatis. Calyce subpatente; *petalis ad 6 mm. longis*. Pedicellis fructiferis 8—12 mm. longis, gracillimis; *siliquis* 5—$5^1/_2$ cm. longis, $^3/_4$—1 mm. latis, gracilibus, subarcuatis, erecto-patulis, *junioribus racemum superantibus; stylo tenui, $1^1/_3$ mm. longo*. ⊙. v. s. in h. A.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. *(1842)*. 76; Fl. Or. I. *(1867)*. 218. — Липск. Фл. К. 225.

Syn. *S. iridioides* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 89.

Hab. in Iberia caucasica, loco non notato. — **S. Ib.**? Иберiя. Эйхвальдъ!

Ar. Geogr. Mesopotamia. (Aucher-Eloy, Pl. d'Orient. № 140).

Примѣч. Boissier, описавшiй этотъ видъ, имѣлъ въ своемъ распоряженiи только одинъ экземпляръ Aucher-Eloy изъ Месопотамiи (№ 140), отличающiйся отъ *S. irio* L. болѣе крупными цвѣтами и болѣе длинными столбиками.

Экз. Эйхвальда изъ Иберiи (безъ точнаго обозначенiя мѣстонахожденiя) вполнѣ подходитъ къ описанiю Boissier *S. irioides* Boiss.

Къ сожалѣнію, ни въ Герб. СПБ. Бот. Сада, ни въ Герб. СПБ. И. Акад. Наукъ нѣтъ экземпляровъ Aucher-Eloy изъ Месопотаміи, и потому я былъ лишенъ возможности сравнить экз. Эйхвальда съ экз. Aucher-Eloy изъ Месопотаміи, а также рѣшить вопросъ, насколько заслуживаетъ *S. irioides* Boiss. права считаться видомъ, а не формой или разновидностью *S. irio* L. Спорадическое нахожденіе этого растенія въ Месопотаміи и на Кавказѣ говоритъ, пожалуй, за то, что *S. irioides* Boiss. — индивидуальная модификація вида *S. irio* L. На эту-же мысль наводитъ то обстоятельство, что послѣ Эйхвальда *S. irioides* Boiss. никѣмъ не былъ встрѣченъ на Кавказѣ. Во всякомъ случаѣ это растеніе заслуживаетъ дальнѣйшаго изученія; теперь-же мы имѣемъ слишкомъ мало гербарнаго матеріала, чтобы судить о немъ.

Sect. V. Pachypodium (Webb) Prantl.

Petala flava. *Pedicelli fructiferi latitudine siliquae, breves.* Valvae trinerviae. *Cellulae septi membranis incrassatis.*

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 170 (subsect. sect. *Eusisymbrium).* — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Pachypodium* Webb et Berthel. Hist. nat. îles Canar. III. P. 2. *(1835—60).* Sect. IV. 75. — *Tonguea* Endl. Gen. *(1841).* 1419. — *Irio* DC. Syst. II. *(1821).* 463; Prodr. I. *(1824).* 191 (part.).

11. S. orientale L. praesertim infra patule et *molliter hirtum;* caule 15—60 cm. alto; foliis runcinato-pinnatipartitis, *laciniis* dentatis, basi auricula assurgente auctis, foliorum inferiorum ovato-oblongis, terminali angulatâ, *superiorum lanceolatis, terminali elongata hastata.* Calyce clauso, sepalis 4—5 mm. longis; petalis 8—10 mm. longis. *Pedicellis fructiferis 4—8 mm. longis; siliquis* patentibus, *5—8½ cm. longis, hirtis, rarius glabris,* obtusis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. O. U.

L. Cent. Pl. II. 24; Amoen. Acad. IV. 322. — Pallas, Verz.... in Taurien. 113. — Lespinasse, Fl. Sebastopolit. 330.

Syn. *S. Columnae* Jacq. Fl. Austr. IV. *(1776).* p. 12. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 114; III. 440. — DC. Syst. II. 469; Prodr. I. 192. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841).* 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 179, 759. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 303. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 129. — Fournier, Recherch.... *Sisymbrium.* 88. — Boiss. Fl. Or. I. 216. — Rehmann, Veg.-Format. Taur. Halbins. 375. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 262, стр. 274. — Акинф. Фл. Ц. К. 184 (64). — Шмальг. Фл. I. 67. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 49. — Липск. Фл. К. 224. — Таліевъ, Фл. Крыма. 253. — Fedcz. Crimée. 809. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201.

Icon. Fl. Austr. IV, tab. 323! — Reichenb. Icon. Fl. German. II, tab. 75, fig. 4407!

Ar. Geogr. Europa media! et australis! usque ad Galliam! et Germanniam!, Asia occid.! usque ad Tibetiam occid.! et Himalaya occid.!

var. hebecarpa G. D. J. Koch, siliquis pubescentibus. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. O. U.

G. D. J. Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. ed. II, pars I. *(1843).* 52.

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. Canarienses. *(1845).* № 700! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. *(1850).* № 546! — P. Sintenis, Iter trojanum. *(1883).* № 80! — A. Kerner, Fl. Exsicc. Austro-Hungarica. № 2888! — J. Bornmül-

ler, It. Persico-turcicum. *(1892—93)*. № 3238! — A. Baldacci, It. creticum alterum *(1899)*. № 283! (sub *S. orientali*, caetera specimina sub *S. Columnae*).

Hab. in collibus et decliv. siccis, in campis subsalsis et in ruderatis Tauriae et Caucasi occid. (prope Anapam). — **St. A.** Крымъ. МБ.! Стевенъ! Левейе! Пачоск.! 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! Станція Сарабузы Симфероп. у., степь. 16. IV. fl. Аггеенко! 9. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. Въ изобиліи на степи у Акъ-Мечети (Шейхлара). 21. V. fl. fr. subm. Аггеенко! (у одного изъ 3-хъ экз. стручки слабо опушены). Симферополь. V. 42. fl. Базинеръ! № 2. 20—30. VIII. 58. fl. fr. Кесслеръ и Ельскій! VII. 85. fl. fr. Зеленецк. 18. VI. 88. fl. fr. imm. Пачоск.! 12. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! (siliquae juniores pilosae, postea glaberrimae). Тамъ-же, бульваръ. 24. IV. 94. fl. defl. Андреевъ! Тамъ-же, на склонѣ балки около жилья. 29. V. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, на руслѣ р. Салгира. 8. VI. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! (**f. dolichocarpa** m. siliquis immaturis 9—$10^1/_2$ cm. longis). Тамъ-же, на горкѣ, за балкой. 30. IV. 95. fl. Андреевъ! 1. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, около р. Салгира. 4. VI. 95. fl. defl. Андреевъ! Тамъ-же, степь бл. Дубковъ. 25. IV. 05. fl. defl. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Орта-Саблы. 26. IV. 05. fl. Бушъ!! Бл. колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! Станція Бахчисарай. 11. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Бахчисарай. 12. VII. 87. fl. fr. imm. Зеленецк. Тиберти. 7. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Долина р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Качикаленъ, на склонѣ. 13. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Инкерманъ. 23. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Севастополь. 20—30. VIII. 58. fl. fr. Кесслеръ и Ельскій! 15. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! 27. VI. 90. fl. fr. Семенкевичъ! $^3/_2$. IX. 95. fl. defl. М. Ѳедосѣевъ! 5. V. 96. fl. Гольде! 12. VI. 00. fl. fr. imm. Бородинъ! Тамъ-же, сорн. мѣста, бл. дорогъ, на пустыряхъ. Таліевъ. Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. defl. Бушъ!! Георгіевскій монастырь. 19. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! Окрестности Ѳеодосіи, прибрежный округъ. 9. VI. fl. fr. Аггеенко! Между Ѳеодосіей и Старымъ Крымомъ. 19. VII. 93. fl. fr. Федч.! Между Ѳеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Керчь. 5. VI. 89. fl. defl.; 19. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Тамъ-же, старое кладбище. 17. VI. 06. fl. fr. imm. Клоп.! Тамъ-же, южные склоны г. Митридатъ, известняки. 17. VI. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Тамъ-же, Казенный Садъ, берегъ рѣчки Мегемъ-Чесме. 19. VI. 06. fl. fr. submat. Клоп.! Керченск. полуостровъ, Катерлесъ, между известковыми скалами. 22. VI. 06. fl. fr. imm.; 26. VII. 06. fl. fr. Клоп.! Солонцеватая степь по дорогѣ въ Ст. Карантинъ. 22. VI. 06. fl. fr. imm. Клоп.! — **S. T.-N.** Крымъ, Черкесъ-Керменъ, высоты. 9. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Лѣсной лугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Эски-Крымъ (Старый Крымъ). 1818 г. К. А. Мейеръ! На г. Агермышъ бл. Стараго Крыма. 15. V. 60. fl. defl. Рупр.! Южный Берегъ, долина Ласпи. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласпи, поясъ можжевельниковъ у мыса Айя. 11. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Тамъ-же, нижній поясъ, красная почва съ известковымъ щебнемъ. 8.

IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Симеизъ, сухіе склоны. 1. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! 13. IV. 04. fl. fr. imm. Гольде! 17. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Алупка. Левейе. Между Ялтой и Ореандой. 24. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Ялта. Стевенъ! 7. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Тамъ-же, на сорномъ мѣстѣ по берегу р. Учанъ-су. 18. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! Массандра. 2. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! На склонахъ къ дорогѣ между Ялтой и Никитскимъ Садомъ. 12. IV. 00. fl. Пурингъ! (petala $10^1/_2$ mm. longa). Магарачъ. 7. VI. 89. fl. fr. submat. Пачоск.! Бл. с. Демерджи. 10. VI. fl. fr. imm. Рудзкій! Между Судакомъ и Новымъ Свѣтомъ. 22. VII. 93. fl. fr. Федч.! Судакъ. 20. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! Кубан. обл., Анапа. 1. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *S. pannonico;* siliquae parce pilosae).

Ar. Geogr. In areâ speciei, praesertim in regione Mediterraneâ! et in Europa media!

var. leiocarpa DC. siliquis glaberrimis. ⊙. v. s. in h. P. A.

DC. Syst. II. *(1821).* 469; Prodr. I. 193. — Fournier, Recherch .... *Sisymbrium.* 89.

Exsicc. Schlagintweit, Herbar. from India and High Asia *(1856).* № 6706! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 11. *(1867).* № 1013! — Th. Pichler, Pl. in insula Karpatos lectae *(1883).* № 43!

Hab. in ruderatis, ad vias et in muris Tauriae et Daghestaniae, prope Derbent. — **St. A.** Крымъ, Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! — **S. D.-K.** Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! № 169. 1870 г. Беккеръ! № 221. Тамъ-же, у дорогъ и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Массандра. 2. V. 00. fl. fr. imm. Гольде!

Ar. Geogr. In area speciei, praesertim in Asia Centrali! et in Reg. Mediterranea!

Примѣч. Этотъ видъ, болѣе извѣстный подъ именемъ *S. Columnae* Jacq., Fl. Austr. IV. *(1776).* 12, долженъ именоваться однако *S. orientale* L., такъ какъ еще Де-Кандоллемъ (loc. cit.) установлено, что подъ именемъ *S. orientale* L. была описана Линнеемъ одна изъ формъ этого вида. Слѣдовательно, названіе, данное Линнеемъ, какъ болѣе старое сравнительно съ названіемъ Jacquin'a, должно быть удержано. Де-Кандолль отличаетъ 5 разновидностей вида *S. Columnae,* а монографъ рода *Sisymbrium* — Fournier раздѣляетъ этотъ видъ даже на 6 разновидностей.

Матеріалъ изъ Крыма и съ Кавказа я считаю возможнымъ разбить лишь на 2 разновидности: **var. hebecarpa** G. D. J. Koch и **var. leiocarpa** DC., при чемъ различаю еще форму **dolichocarpa** m. Любопытно, что въ Крыму встрѣчается почти исключительно разновидность съ опушенными плодами (**var. hebecarpa G. D. J. Koch**), при чемъ оказывается, что большинство экземпляровъ этого вида въ Общемъ Герб. СПБ. Бот. Сада изъ Средиземноморской области и изъ средней Европы принадлежитъ этой же разновидности. Дербентскіе-же экземпляры Беккера и Алексѣенко относятся къ **var. leiocarpa** DC. — разновидности съ совершенно голыми плодами. Къ этой-же разновидности пришлось причислить и тибетскій экземпляръ Schlagintweit'a и нѣкоторые средиземноморскіе экземпляры изъ Общаго Герб. СПБ. Ботаническаго Сада.

Видъ *S. orientale* L. легко отличается отъ *S. sinapistrum* Crantz верхними копьевидными листьями, мягкимъ, болѣе или менѣе густымъ опушеніемъ и почти всегда пушистыми стручками.

Въ окрестности Дербента этотъ видъ, вѣроятно, занесенъ человѣ-

комъ; это мѣстонахожденіе изолированно, и растетъ этотъ видъ около Дербента, по указанію Алексѣенко, „ad vias et in muris“ (in schedis herb. Acad.).

12. **S. sinapistrum** Crantz, *glabrum v. patule et sparsim hirtum;* caule 20—60 cm. alto; *foliis* basalibus runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis, basi auricula ascendente auctis, *superioribus pinnatipartitis, laciniis anguste-linearibus. Calyce patentissimo,* sepalis ca. 4—4½ mm. longis; petalis 4—8½ mm. longis. *Pedicellis fructiferis 5—11 mm. longis; siliquis 6—11½ cm. longis,* rigidis, patentibus, obtusis, *glabris v. parce pilosis.* ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

Crantz, Stirp. austr. *(1769).* 52. — Шмальг. Фл. I. 67.

Syn. *S. pannonicum* Jacq. Icon. pl. rar. I. *(1781).* p. 12, tab. 123; Collect. I. 70. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 113. — DC. Syst. II. 470; Prodr. I. 193. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 189. — Eichw. Casp.-cauc. 2. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — Ledeb. Fl. Ross. I. 179, 759. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 303. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 129. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Fourn. Recherch .... *Sisymbrium.* 90. — Boiss. Fl. Or. I. 217; Suppl. 43. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 500. — Rehmann, Veg.-Format. Taur. Halbins. 375. — Норманнъ, Fl. Stavropol. 56. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 287, стр. 276. — Липск. Fl. Ciscauc. 257. — Акинф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 49. — Radde, Grundzüge. 67, 73, 78. — Липск. Фл. К. 224. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 809. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. *S. altissimum* Pallas, Verz. in Taurien. 113 (non L.).

Icon. Jacq. Icon. pl. rar. tab. 123! — Reichenbach, Icon. Fl. Germ. II, tab. 74, fig. 4406! (omnia sub *S. pannonico).*

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. *(1846).* №№ 423!, 736! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 108! — Gebr. Sintenis, Türkei. № 394! — J. Bornmüller, Iter Persico-turcicum. *(1892—93).* № 881! — P. Sintenis, Iter orientale *(1894).* № 6137! (omnia sub *S. pannonico).*

Hab. in steppis subsalsis et in ruderatis Tauriae, Ciscaucasiae et Transcaucasiae siccioris. — **St. A.** Крымъ. МБ.! (basi hirsutum). Степи Крыма. 1818 г. Ледеб.! Перекопъ, паровыя поля. 15.V. 00. fl. fr. imm. О. Егорова! Станція Сивашъ. 4. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! Бл. Таганаша, солонцеватая почва береговъ Сиваша. 17. VI. fl. fr. Аггеенко! (typicum et **f. trichocarpa** m. siliquis parce pilosis). Три Абламы. 16.V. fl. fr. imm. Аггеенко! Станція ж. д. Ново-Алексѣевка. 4. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Станція ж. д. Біюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Симферополь. 15. VI. 93. fl. Федч.! Тамъ-же, въ городѣ, возлѣ новой постройки (завезено со степи?). 6. VII. 96. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, на обрывѣ. 28. V. 97. fl. fr. jun. Андреевъ! Θеодосія. 17. VII. 93. fl. fr. Федч.! Кубан. обл., Тамань. 18. VI. 91. fr.; 26. IV. 92. fl. Липск.! Темрюкъ. 16.VI. 91. fr. Липск.! Брыньковская, поля, дороги, берегъ лимана. 10. VI. fl. fr. imm. Полторацк.! (**f. trichocarpa** m.). Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). Ставрополь. Гёффтъ! (typicum et **f. trichocarpa** m.). Тамъ-же, степи.

6. VI. 62. fl. defl. Овер.! Тамъ-же, на пустырѣ близъ бойни и на полѣ между лагеремъ и хуторомъ Буркхардта. 16. V. 81; 20. VI. 77. fl. fr. jun. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Больше-Дербентовскій улусъ, на песчаной почвѣ. 17. VI. 87. fl. fr. Норманнъ! Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. imm. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). Маджары, степь. VII. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 2327 (parte inferiore caulis longe albo-pilosa). Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (typicum et **f. trichocarpa** m.). Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). Терск. обл., къ сѣверу отъ Чернаго Рынка, бл. Огюзъ-тюбе. 26. V. 06. fl. fr. Шелковниковъ, Казнаковъ и Бѣлявскій! Степи Терской обл., между Николаевской и Шелкозаводской. 1. VI. 61. fl. fr. Оверинъ! (**f. trichocarpa** m.). Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак. и Бѣлявск.! (**f. trichocarpa** m.). Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 30. V. 94. fl. fr. apert. Радде и Кёнигъ! (**f. brevisiliqua** m. siliquis ad $4^1/_2$ cm. longis). На песчаныхъ солонцеватыхъ мѣстахъ бл. ст. ж. д. Темиргое. 50′. 19.VI. 99. fr. Алекс.! 1.VI. 01. fr. submat. Федч.! Петровскъ. 2. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 24. V. 90. fl. fr. submat.; 2.V. 91. fl. fr. jun. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). Тамъ-же, дюны. 4. VI. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! — **S. T.** Бештау. Гёффтъ! Грозный. 21. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 20.V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (**f. trichocarpa** m.). — **S. T.-N.** Бл. Эски-Крыма (Старый Крымъ). 1818 г. К. А. Мейеръ! На холмахъ бл. Ялты, Паликуръ. 15. IV. 00. fl. Пурингъ! Массандра, сухія мѣста. V. 00. fl. fr. Гольде! Нижняя Массандра. Пурингъ! Бл. Никиты. Герб. Ледеб.! Кубан. обл., Анапа. 1.V. 92. fl. defl. Липск.! Черном. губ., Новороссійскъ. 9 и 11. VI. 91. fr. Липск.! 13. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **X. A.** Эриванская губ., Сурмалинскій у., бл. с. Ахуры. 5500′. 10.VIII. 71. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. trichocarpa** m.). 11.VIII. 71. fl. fr. Радде! № 585. Нахичеванск. у., на глинист. мѣстахъ горы Ареклигедукъ, на южномъ ея склонѣ. 10.VI. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! № 381. Арменія. Шовицъ! № 381 (**f. trichocarpa** m.). Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! Въ долинѣ р. Алинджи, на стѣнахъ и по дорогамъ. V. 47. Бузе. — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.! № 2327. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! (petala ad 11 mm. longa). Бл. Хилладерэ въ Зувандѣ. VI. fr. imm. Гогенакк.! № 2327? (specimen incompletum; flores desunt; sub *S. Columnae?*). Бл. с. Рыварю. 5000′. 4. VIII. 97. fl. fr. Алекс.! (**f. brevisiliqua** m. siliquis maturis ad $3^1/_2$ cm. longis). Татуни. VI, VII. fr. fere omnibus apertis. Гогенакк.! № 2327.

Ar. Geogr. Germannia, Austro-Hungaria, Serbia!, Romania, Bulgaria, Rossia europaea meridionalis!, Asia occid.! usque ad Tibetiam!, Turcomaniam!, montes Tarbagatai. — In Rossiam europaeam mediam hic inde devectum.

var. brachypetala (C. A. M.) m. *petalis linearibus ca. 4—5 mm. longis,* ad ungues fere reductis, sepala parum v. non superantibus.

Syn. *S. brachypetalum* C. A. M. in Fisch. et Meyer, Ind. semin. h. Petropol. IX. 88. — *S. pannonicum* var. β. *abortivum* Fournier, Recherch.... *Sisymbrium (1865).* 91. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 43. — Липск. Фл. К. 224.

Hab. in steppis subsalsis et montanis Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae siccioris. — **St. C.** Терская обл., около Моздока, на сухой степи.

Герб. Фишера! Въ степяхъ по р. Тереку, между Щедринскимъ и Щербаковской. 3. VI. 61. fl. fr. submat. Овср.! Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак. и Бѣлявск.! — **S. A.-O.** Карсск. обл., Олтинск. окр., Агундиръ. 7. VII. 03. fl. fr. submat. Кёнигъ! — **S. L.** На степяхъ и сухихъ каменистыхъ холмахъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1648 (**f. leiocarpa** m. et **f. trichocarpa** m.). На песчаномъ берегу рѣки Ленкоранки бл. Ленкорани. 29. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! На пескѣ по ручьямъ бл. с. Татуни. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! № 2327 (**f. leiocarpa** m. et **f. trichocarpa** m.; sub *S. septulato*). Кавказъ. Гогенакк.! № 2327.

Ar. Geogr. Soongaria.

Примѣч. Кромѣ перечисленныхъ мѣстонахожденій типическаго *S. sinapistrum* Crantz въ гербаріи Имп. СПБ. Ботаническаго Сада есть слѣдующіе экземпляры: Крестовая. 1867 г. Беккеръ! (гдѣ?). Кавказъ. Стевенъ! (sub *S. altissimo*). Иберія. Герб. Фишера! Въ калмыцкихъ степяхъ или на Кавказѣ. Сергачевъ! Путь по Карталиніи, Имеретіи и Мингреліи. Лаговск.! Мѣстонахожденія все крайне неопредѣленныя.

Линдеманнъ (Fl. Cherson. I. 37) отличалъ 2 разновидности этого вида: α. *typicum* Lindem. caule elato, ramosissimo; foliorum laciniis longissimis, и β. *chersonicum* Lindem. humilior, caule subsimplici v. apice ramoso; foliorum laciniis brevioribus. Липскій (Fl. Ciscauc. 258) относитъ къ послѣдней разновидности экземпляры, собранные имъ близъ Тамани, Анапы и Петровска. Я не нахожу возможнымъ отличать эти разновидности, такъ какъ едва-ли не больше половины всѣхъ собранныхъ до сихъ поръ на Кавказѣ и въ Крыму экземпляровъ пришлось-бы отнести къ формамъ переходнымъ между той и другой разновидностью; до того рѣдки типичные экземпляры той и другой. Замѣчу еще, что самъ Линдеманнъ плохо разбирался въ своихъ разновидностяхъ, такъ какъ въ Герб. Тифлисскаго Сада есть небольшой экземпляръ *Sisymbrium Loeselii* L.[1]), опредѣленный Линдеманномъ какъ *S. pannonicum* var. *chersonica* Lindem.

Ту форму, которую я называю *f. trichocarpa* m., замѣтилъ уже Липскій (Fl. Ciscauc. 258) и назвалъ ее „*f. siliquis parce pilosis*".

Среднеазіатскій видъ этотъ, будучи анофитомъ, распространился за предѣлы своего первоначальнаго ареала далеко на западъ. На Кавказъ онъ мигрировалъ, очевидно, и съ сѣвера и съ юга, при чемъ на западномъ побережьѣ Каспійскаго моря, особенно въ Талышѣ, преобладаетъ форма съ мелкими, укороченными лепестками.

Sect. VI. Norta DC.

Sepala exteriora apice cornuta. Petala flava. Pedunculi fructiferi tenues v. incrassati. Valvae 3-nerviae. Septum membranis cellularibus incrassatis.

DC. Syst. II. *(1821)*. 459. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 170 (subsectio *Eusisymbrii* sectionis). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184. — Syn. *Norta* Adans. Fam. II. *(1763)*. 417 (pro gen.). — *Irio* DC. Prodr. I. *(1824)*. 191 (part.).

13. **S. junceum** MB. *glabrum, glaucescens,* caulibus pluribus, strictis, 20—75 cm. altis; *foliis oblongo-linearibus, integris v. in lacinias lineares pinnatipartitis.* Calyce patente, sepalis ca. 4 mm. longis; petalis 7—9 mm.

---

1) var. *microphylla* m. См. *S. Loeselii* L. стр. 210.

longis. Pedicellis fructiferis 6—9 mm. longis; siliquis strictis, 22—45 mm. longis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Tm. M.

M B. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 114; III. *(1819)*. 440. — D C. Syst. II. *(1821)*. 462; Prodr. I. *(1824)*. 191. — C. A. M e y e r, Verz. d. Pflz. 188. — L e d e b. Fl. Ross. I. 177, 759. — S t e v. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. 303. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 128. — F o u r n i e r, Recherch .... *Sisymbrium*. 106. — B o i s s. Fl. Or. I. 219. — Н о р м а н н ъ, Fl. Stavropol. 56. — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 259. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 183 (63). — Ш м а л ь г. Фл. I. 66. — А г г е е н к о, Обзоръ растит. Крыма. 48. — Л и п с к. Фл. К. 225. — R a d d e, Mus. II. 52. — З е л е н е ц к. Фл. Крыма. 202.

Syn. *S. strictissimum* P a l l a s, Verz. in Taurien. 113 (ex M B. Fl. taur.-cauc. II. 115, non L.).

Icon. R e i c h b. Icon. Fl. Germ. II, tab. 80, fig. 4413! — W. K. Icon. pl. rar. III, tab. 234! (sub *Cheirantho junceo)*.

Exsicc. A. B u n g e, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 105! — L a n g et S z o v i t s, Herb. ruthen. Cent. II. № 143!

Hab. in steppis Tauriae et Ciscaucasiae. — **St. A.** Крымъ, въ степяхъ около Перекопа. С т е в. Таганашъ, степь. 18. VIII. 86. fl. fr. imm. З е л е н е ц к. На пути къ Симферополю, бл. станціи ж. д. 15. VI. 83. fl. fr. А к и н ф.! Симферополь. 15. VI. 89. fl. fr. submat. Семенкевичъ! Мѣловыя горы Крыма. П а л л а с ъ. Крымъ, Кавказъ. МБ.! (specim. authent.). Бл. Керчи. VI. fl. Д ю м о н ъ - Д ю р в и л л ь. Кубанск. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. fl. Л и п с к.! Уманская. 23. IV. 90. fl. Л и п с к.! Тамань. 18. VI. 91. fr. Л и п с к.! Ахтари, степь, поля. 29. VI. 84. fl. fr. П о л т о р а ц к.! Камнеболотская. 14. V. 84. fl. fr. imm. П о л т о р а ц к.! Екатериновка, ковыльн. степь. 17. V. 84. fl. fr. imm. П о л т о р а ц к.! Платнировская. 5. V. 89. fl. defl. Л и п с к.! Кавказская. 6. V. 89. fl. defl.; 22. V. 92. fl. fr. jun. Л и п с к.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fl. fr. jun. Л и п с к.! Ставрополь, на каменист. холмѣ у Полковничьяго яра, глинистая почва. 10. V. 79. fl. fr. jun. Н о р м а н ъ! Ставрополь. Г ё ф ф т ъ! 16. V. 89. fl. fr. jun. Л и п с к.! — **St. C.** Галюгаевская бл. Моздока. 1.VI. 61. fl. fr. Р у п р.! — **S. K.** Анапа. 14.VI. 91. fr. Л и п с к.! Бл. Невинномысской, въ оврагѣ. 18. V. 43. fl. fr. К о л е н а т и! № 109. Невинномысская. 15.V. 89. fl. fr. jun. Л и п с к.! 23. VI. 90. fr. Л и п с к.! — **S. T.** Ставропольск. губ., Сергіевское. Г ё ф ф т ъ! Терск. обл., Минеральныя Воды. 30. V. 91. fl. fr. imm. Л и п с к.! Бл. Георгіевска, степь на глинист. почвѣ и на черноземѣ. V. fl. В и л ь г е л ь м с ъ! № 179. Кавказъ. В и л ь г е л ь м с ъ! Герб. М. Б.! Герб. Шрадера! Герб. М е р т е н с а! Герб. СПБ. Бот. Сада!

Ar. Geogr. Hungaria!, Transsylvania, Romania, Rossia europaea meridion.! et media, Sibiria altaica, Soongaria!, Turkestania orient., Mongolia.

Примѣч. Это степное растеніе — среднеазіатскаго происхожденія; оно одновременно встрѣчается и въ Джунгаріи, и въ восточномъ Туркестанѣ, и въ Монголіи. Сравнительно не такъ давно оно распространилось по степямъ южно-русскимъ и Пустамъ венгерскимъ и проникло въ степи Крыма и Предкавказья.

* 14. **S. elatum** C. K o c h, glaberrimum, caule elato, patentim ramoso; foliis basi attenuatis, brevissime petiolatis, lanceolatis, acutis, dentatis. Racemis paniculatis, fructiferis abbreviatis. Floribus mediocribus;

calyce patente. *Siliquis* erecto-patulis, *stipitatis,* 16—24 mm. longis, pedicello triplo longioribus. ♃. non vidi.

C. Koch, in Ind. semin. Hort. Berol. *(1854).* App. 14; in Walpers, Annal. IV. *(1857).* 209. — Boiss. Fl. Or. I. 219. — Липск. Фл. К. 225.

Hab. in Armenia. — **X. A.?** Арменія. Карлъ Кохъ.

Примѣч. Этотъ видъ былъ выращенъ въ Берлинскомъ Ботаническомъ Саду изъ сѣмянъ, привезенныхъ Карломъ Кохомъ изъ Арменіи. Буасье видѣлъ культурный экземпляръ этого растенія. Дикорастущихъ экземпляровъ, повидимому, нѣтъ ни въ одномъ гербаріи. Мнѣ вслѣдствіе этого не удалось видѣть этого растенія и потому я не могу судить о систематическомъ положеніи его. Буасье (l. c.) говоритъ, что это растеніе 5—6 футовъ вышиной, съ тонкими (не утолщенными при плодахъ) цвѣтоножками, съ тонкой перегородкой плода, при чемъ „glandulae valvariae semiannulares", и что оно должно быть отнесено къ секціи *Norta* DC.

Gen. 17. Cakile (L.) Adans.

Calyx obsolete bisaccatus. Petala obovata, unguiculata, rosea v. alba. Stamina libera edentula. *Silicula biarticulata,* articulo inferiore turbinato, apice truncato, uniloculari, *semine pendulo unico v. nullo,* articulo superiore varie constructo, *utrisque eseptatis. Stigma sessile.* Cotyledones lineares, accumbentes. — *Herbae annuae glabrae,* ramosae, maritimae foliis dentatis v. pinnatipartitis.

Cakile [L. Syst. ed. 1. *(1735)*] Adans. Fam. II. *(1763).* 423. — Endl. Gen. n. 4899. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 99. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 170. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 4, littoribus Europae, Americae borealis sinusque Mexicanae incolae.

Примѣч. Изъ 4 видовъ рода Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, т. е. 1/4 часть всего количества видовъ или 25 %. Родъ *Cakile* (L.) Adans. распространенъ по берегамъ Средиземнаго моря и сѣверной и тропической части Атлантическаго океана, въ Европѣ и Америкѣ. Кавказскій представитель этого рода — *C. maritima* Scop. — распространенъ по морскому берегу во всей Европѣ, сѣверной Африкѣ, западной Азіи и сѣверо-восточной Америкѣ. Этотъ видъ, по моему мнѣнію, средиземноморскаго происхожденія, такъ какъ Средиземноморской области свойственны и другіе виды этого рода, какъ *C. monosperma* Lange (въ Испаніи) и *C. cyrenaica* Spreng. (въ сѣверной Африкѣ). Само собой разумѣется, что видъ *Cakile maritima* Scop. могъ распространиться по берегамъ морей далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала благодаря морскимъ теченіямъ, быть можетъ птицамъ, человѣку и т. под. Апофитомъ этотъ видъ, слѣдовательно, можетъ быть, но не антропохоромъ.

1. **C. maritima** Scop. caule 10—40 cm. alto, ramis divergentibus; *foliis pinnatifidis,* carnosulis, laciniis linearibus, plerumque integerrimis, obtusis. Sepalis 3—4 mm. longis; *petalis roseo-violaceis* 7—10 mm. longis. Pedicellis fructiferis 4—6 mm. longis, ca. 1½ mm. latis (crassis), erecto-patulis; siliculis 18—22 mm. longis, articulo inferiore apice saepius bidentato, superiore *ensiformi, uniloculari, monospermo, semine erecto.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

Scop. Fl. Carniol. ed. 2. II. *(1772).* 35. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 88. — DC. Syst. II. 428; Prodr. I. 185. — C. Koch, in Linnaeâ. XV.

(1841). 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 168, 758. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* 291. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 122. — Boiss. Fl. Or. I. 365; Suppl. 63. — Липск. Fl. Ciscauc. 275. — Alb. Prodr. 25. — Шмальг. Фл. I. 75. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 46. — Radde, Grundz. 149. — Липск. Фл. К. 234. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Fedcz. Crimée. 814. — Radde, Mus. II. 57. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207.

Syn. *Bunias Cakile* Pall. Verz. in Taurien. 114.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. II, fig. 4158!

Exsicc. Welwitsch, It. Lusitanicum. *(1840).* № 380! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 361! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Esth-, Liv- und Curland. № 70! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1849*). № 37! — L. Kralik, Pl. corses. № 475! — Th. G. Orphanides, Flora Graeca exsiccata. (*1856*). № 632! — Gebr. Sintenis, Türkei. (*1873*). № 578! — A. Baldacci, Iter creticum alterum (*1899*). № 286! — A. Callier, It. taur. III. (*1900*). № 532!

Hab. in arenosis maritimis Ponti Euxini et Maeotidis in Tauria, Caucaso et Transcaucasiâ occidentali. — **St. A.** Крымъ, Таганашъ. 17. VIII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Евпаторія. VI. 88. fl. Зеленецк. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! IV, V, VIII. fl. Аггеенко. Бл. Севастополя, низкій солончаковый берегъ Круглой бухты. 1. VII. 96. fl. fr. С. Өедосѣевъ! Тамъ-же, Стрѣлецкая бухта, на прибрежномъ гравіѣ. 15. VII. 97. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, Песчаная бухта. 12. VI. 04. fl. fr. Траншель! По песчаному берегу моря отъ Судака до Өеодосіи, также бл. Керчи и на Таманскомъ полуостровѣ. Стев.! Өеодосія. 17. VII. 93. fl. defl. Федч.! Тамъ-же, песчаный берегъ моря. 17. VI. 97. fl. fr. Гольде! Керченскій полуостровъ, берегъ Гнилого моря (Сиваша), бл. с. Исламъ-Терекъ. 30. VI. 00. fl. fr. imm. Каллье! № 532. Бл. Арабата. Гёбель! Бл. Керчи, морской песчаный берегъ у Стараго Карантина. 3. VIII. 07. fl. fr. imm. Клоп.! Кубанск. обл., Тамань. 18. VI. 91. fl. fr. Липск.! Тамань, Фанагорія. 4. VIII. 52. fl. fr. imm. Чугаевичъ! Коса Чушка у Керченскаго пролива. 20. VIII. fr. Полторацк.! Коса Тузла. 23. VIII. fr. Полторацк.! Коса Ясенская бл. Ахтары. 29. VI. fl. fr. Полторацк.! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Стев.! Остроменск.! Ласпи, пляжъ, галька. 24. V. 06. fl.; 12. IX. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Ласпи ╳ Форосъ. 12. VII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Бл. Ялты, берегъ моря. Левейе. Крымъ. Левейе. Кикинеизъ, Алушта, берегъ моря. IV, V, VIII. fl. Аггеенко. Судакъ, берегъ моря. Стев.! (sub *C. cuspidata* et *Buniade Cakile*). 10. VI. fr. Герб. Траутф.! 20. VII. 93. fr. Федч.! Кубан. обл., Анапа. Байернъ! 14. VI. 91. fl. Липск.! Долина Сукко. VI, VII. 65. fl. fr. Байернъ! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. fl. fr. imm. Липск.! Береговая, берегъ моря. 20. VIII. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! — **S. P.** Абхазія. Нордманнъ! Гудауты. 13. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.! 1893 г. Радде. Тамъ-же, прибрежные пески. 21. III. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! 22. VIII. 02. fl. fr. Вороновъ! № 504. Псыртсха (Новый Аѳонъ), по берегу Чернаго моря. 30. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Между Новымъ Аѳономъ и Сухумомъ. 28. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Сухумъ-Кале, берегъ моря. Радде. 1888. Альб. 18. V. 88. fl. defl. Татариновъ! 29. VI. 92. fl. fr. imm.; 19. V. 95. fl. Липск.! 20. VI. 96. fl. fr. Десул.! Тамъ-же, берегъ моря бл. рѣчки

Гнилой. 30. IV. 88. fr. Татариновъ! Путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю (несомнѣнно, по берегу моря. Н. Б.). Лаговск.! Мингрелія, Редутъ-Кале. VIII. 52. fl. fr. imm. Байерн ъ! Между Редутъ-Кале и Св. Николаемъ, берегъ моря. Кохъ! № 111. Бл. Поти, на морскомъ берегу, а также по направленію къ Св. Николаю. 22. XI. 60. и 19. IX. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Между Поти и Св. Николаемъ. 23.VI. 36. fl. fr. Кохъ! Св. Николай, берегъ моря. 23.VI. 36. fl.fr. Кохъ! V. fl. Фриккъ! У Чернаго моря. 1836 г. Кохъ! Герб. Шренка! Гурія, по берегу Чернаго моря. Нордманнъ! VI. 30. fl. fr. imm. Шовицъ! Батумъ, берегъ моря. 1885 г. Масальск.! 7. VII. 87. fl. fr. imm. Липск.! 19. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев.

Ar. Geogr. Littora marium Europae totae!, Africae bor.!, Asiae occid.! et Americae bor.-orient.!

Примѣч. Разновидность var. **integrifolia** Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 365, foliis oblongis, indivisis, integris v. sinuato-dentatis, я не встрѣчалъ среди матеріала, бывшаго въ моемъ распоряженіи, но Стевенъ (l. c.) говоритъ, что онъ нашелъ на Азовскомъ морѣ экземпляръ со всѣми цѣльными листьями: „ad Maeotin lectam vidi foliis omnibus integerrimis.“

Gen. 18. Andrzeiowskia Reichenb.

Calyx erectus basi subaequalis. Petala oblonga, alba. Stamina libera edentula antheris ovatis. *Siliqua linearis,* a latere compressa, *indehiscens, valvis carinatis spongiosis, apice in cornua plana excurrentibus. Stylus cylindricus,* stigma capitatum. *Septum membranaceum flexuosum cellulis elongatis, membranis cellularibus undulatis, incrassatulis.* Semina pendula uniseriata, oblonga, angulata, subincurva. Cotyledones oblique incumbentes radicula ad marginem exteriorem alterius cotyledonis sitâ. — Herba annua tenera habitu *Cardamines,* foliis pinnatisectis, basi dilatatis, amplexicaulibus.

Andrzeiowskia Reichenb. Iconogr. s. Pl. crit. I. (*1837*). 15, tab. 13 (non DC.). — Endlich. Gen. n. 4847. — Benth. et Hook. Gen. plant. I. 1. p. 70.

Syn. *Miagrum* Crantz, Stirp. austr. I. ed. 1. (*1762*). p. 4. — *Macroceratium* DC. Syst. II. (*1821*). 204 (sect. *Notoceratis*). — Reichenb. Consp. (*1828*). 184. — *Andrzeiowskya* Reichenb. Handb. (*1837*). 260. — *Andreoskia* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (*1838*). 323. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 170. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 1, partis orientalis regionis Mediterraneae incola.

Примѣч. Монотипный родъ *Andrzeiowskia* Reichenb. съ видомъ *A. cardaminifolia* Reichb. — растеніе восточно-средиземноморское. Оно распространено на влажныхъ мѣстахъ, у береговъ рѣкъ и озеръ около Константинополя, въ Малой Азіи и въ Сиріи. Въ предѣлахъ Кавказскаго края *A. cardaminifolia* Reichb. найдена до сихъ поръ только въ Черноморской губ., бл. Сочи, въ Понтійской или Колхидской ботанической провинціи. Родъ *Andrzeiowskia* Reichenb., по Boissier (Fl. Or. I, 363), родственнѣнъ до извѣстной степени („quodammodo affine“) съ родами *Notoceras* R. Br. и *Diceratella* Boiss.

Прантль однако относитъ *Andrzeiowskia* Reichb. къ подсемейству *Sinapeae,* а *Notoceras* R. Br. и *Diceratella* Boiss. къ подсемейству *Hesperideae,* т. е. совершенно не находитъ никакого родства между *Andrzeiowskia* Reichb. съ одной стороны и *Notoceras* R. Br. и *Diceratella* Boiss. съ другой стороны. Можно во всякомъ случаѣ сказать, что родъ *Andrzeiowskia* Reichb. настолько хорошо отграниченъ отъ другихъ, что очень

трудно найти роды, ему родственные. Очевидно, этотъ монотипный родъ, какъ и всѣ монотипы, образовался очень давно, еще въ третичную эпоху росъ въ Передней Азіи и на Кавказѣ и теперь сохранился въ немногихъ мѣстахъ Виѳиніи, Турецкаго Лазистана, Памфиліи, Сиріи и въ Колхидской провинціи Западнаго Закавказья, изъ всего Кавказа наиболѣе богатой третичными реликтами флоры. Подобно *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) m., *Arabis Nordmanniana* Rupr., *Cardamine Seidlitziana* Alb., *Rhododendron ponticum* L., *Ilex aquifolium* L., *Buxus sempervirens* L., *Prunus laurocerasus* L., *Vaccinium arctostaphylos* L. и другимъ третичнымъ реликтамъ, *Andrzeiowskia cardaminifolia* Reichb. растеніе влажныхъ, тѣнистыхъ мѣстъ. Подобно всѣмъ угасающимъ древнимъ видамъ, *A. cardaminifolia* Reichb. — растеніе рѣдкое, встрѣчающееся спорадически. Очень сомнѣваюсь, чтобы этотъ видъ былъ апофитомъ. Хотя у Boissier (Fl. Or. I. 364) и сказано: „in humidis et cultis Bithyniae", но дальнѣйшія указанія: „ad lacum Sabandja", „ad fluvium Melas" и указаніе Липскаго [Lipsky, in Act. H. Petrop. XIV, 1. (*1895*). p. 251]: „на влажныхъ мѣстахъ, недалеко отъ р. Сочи, въ предѣлахъ прежнихъ ея береговъ" убѣждаютъ насъ въ сильной потребности этого растенія въ почвенной влагѣ, потребности, свойственной въ большей или меньшей степени всѣмъ реликтамъ третичной эпохи. Антропохоромъ *A. cardaminifolia* Reichb. быть, конечно, не можетъ, такъ какъ нигдѣ не разводится.

Родъ *Andrzeiowskia* названъ въ честь ботаника, фамилія котораго *Andrzeiowski,* а не *Andreoski;* поэтому правописаніе „*Andreoskia*", принятое Буассье, Прантлемъ (l. c.) и Далла Торре и Гармсомъ (l. c.) совершенно неправильно.

1. **A. cardaminifolia** (DC.) Prantl, *glabra,* caule 25—50 cm. alto; *foliorum segmentis 4—5-jugis, ovato-oblongis, obtuse crenatis, supremo paulo majore, 3—5-lobo; basi petioli auriculâ magnâ semiorbiculatâ utrinque auctâ.* Floribus minutis; petalis ca. 2—2½ mm. longis. Racemis fructiferis 20—30 cm. longis, laxis, ebracteatis; pedicellis fructiferis 3—5 mm. longis, clavato-incrassatis; siliquis 12—15 mm. longis, axi adpressis, rectis v. subcurvatis, valvarum cornubus apice lanceolatis, stylo subbrevioribus v. eum aequantibus; stylo ca. 3 mm. longo. ☉. v. s. in h. P.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 171.

Syn. *Notoceras cardaminefolium* DC. Syst. II. (*1821*). 205; Prodr. I. (*1824*). 140. — *Andrzeiowskia Cardamine* Reichenb. Iconogr. s. Pl. crit. I. (*1837*). 15, tab. 13. — Lipsky, in Act. H. Petrop. XIV. № 10. (*1897*). 251. — Липск. Фл. К. 233. — *Andreoskia Cardamine* Boiss. Fl. Or. I. 364.

Icon. Buxbaum, Cent. I, tab. 9, fig. 2 (sub *Cardamine arvensi siliquâ triangulari cornutâ*). — Delessert, Icon. sel. pl. II. 6, tab. 18! (sub *Notocerate cardaminefolio*). — Reichenb. Iconogr. s. Pl. crit. I, 15, tab. XIII, fig. 27! et 28!

Hab. in humidis ad fluvios Transcaucasiae occidentalis, in Colchide, rarissime. — **S. P.** Черноморск. губ., бл. Сочи, на влажныхъ мѣстахъ, недалеко отъ р. Сочи, въ предѣлахъ прежнихъ ея береговъ. 17. V. 95. defl. fr.; 28. V. 95. defl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Bithynia (Byzantium), Pamphylia, Pontus Lazicus, Syria.

Примѣч. Этотъ видъ долженъ называться, по законамъ номенклатуры, *A. cardaminifolia,* такъ какъ онъ былъ первоначально описанъ Де-Кандоллемъ (l. c.) подъ именемъ *Notoceras cardaminefolium* DC. Рейхенбахъ (l. c.) выдѣлилъ его въ особый родъ *Andrzeiowskia* Reichb. и назвалъ этотъ видъ *A. Cardamine* Reichb., т. е. видовое названіе измѣнилъ безъ всякой надобности противно правиламъ номенклатуры. Прантль (l. c.) возстановилъ прежнее видовое названіе, котораго придерживаюсь и я.

Gen. 19. Myagrum (Tourn.) L.

Calyx erectiusculus, obsolete bisaccatus. *Petala* oblonga, *ochroleuca*. Stamina majora inter se basi subconnata. *Silicula indehiscens unilocularis*, coriaceo-suberosa, *obcordata*, inferne attenuata, *apice in lacunas binas inanes longitudinaliter nervosas dilatata, subcompressa, stylo brevi trigono mucronata*. Semen pendulum oblongum, unumque posticum rudimentarium. Cotyledones concavae incumbentes. — Herba annua *glabra, glauca*, racemis ebracteatis.

Myagrum [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*)] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). p. 640. — Endlich. Gen. n. 4919. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 96. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 171. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 1, regionis Mediterraneae et Europae centralis incola.

Примѣч. Монотипный родъ средиземноморскаго географическаго типа. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края встрѣчается въ Крыму и въ Закавказьѣ. Такъ какъ *M. perfoliatum* L. можетъ быть апофитомъ, то онъ распространился благодаря человѣку за предѣлы своего первоначальнаго ареала въ среднюю Европу — до Германіи и Венгріи включительно. На Кавказъ проникъ этотъ монотипъ, очевидно, съ юго-запада, черезъ Малую Азію.

Въ предѣлахъ Европейской Россіи (кромѣ Крыма) *M. perfoliatum* L. указывается только для Подольской губ. Шмальгаузеномъ (Фл. I. 103), да и то со знакомъ вопроса.

1. M. perfoliatum L. caule ramoso, 20—80 cm. alto; foliis integris v. subrepandis, inferioribus oblongis, in petiolum attenuatis, obtusis, superioribus e basi biauriculatâ lanceolatis, acutiusculis. Sepalis ca. $2^3/_4$ mm. longis, petalis ca. 4 mm. longis. *Pedicellis* fructiferis *strictis, clavato-incrassatis*, 4—$5^1/_2$ mm. longis, siliculis 5—6 mm. longis, apice 5—6 mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 640. — Pallas, Verz.... in Taurien. 112. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 86. — DC. Syst. II. 574; Prodr. I. 212. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 214, 768. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 290. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 161. — Boiss. Fl. Or. I. 371. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 414. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 334. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 289, стр. 277. — O. Kuntze, in Act. H. Petropol. X. 1. p. 168. — Шмальг. Фл. I. 103. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 59. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Липск. Фл. К. 234. — Таліевъ, Фл. Крыма. 194. — Fedcz. Crimée. 814. — Radde, Mus. II. 57. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 33. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208. — Бушъ, Крымскія письма. IV. 9.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4176!

Hab. in ruderatis, ad vias, in hortis, in cultis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, 1822 г. М. Б.! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm Зеленецк. Петровская гора бл. Симферополя. 5. VI. 93. fl. fr. jun. Федч. Севастополь, известняки. 2. VI. Леспинассъ. 20. IV. 92. fl. fr. imm Липск.! Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. defl. fr Федч.! Керчь. Фикъ. — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары лиственный лѣсъ. 16. VI. 00. defl. fr.; 15. VIII. 00. fr. Григорьевъ № 29. — **S. T.-N.** Крымъ, лѣса бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl

fr. imm. Бушъ!! Между с. Салы и Топловскимъ монастыремъ. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласпи, виноградникъ. 17. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Мухалатка. Аггеенко. Надъ Ялтой. 500′. 10. V. 01. fl. fr. imm. Гольде! Между Таушанъ-Базаромъ и с. Біюкъ-Чавке. Аггеенко. Виноградники Судакской долины. Стевенъ. Черном. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. defl. fr. Липск.! 12. V. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, берегъ моря. 10. VI. 96. fl. fr. Десул.! Долина р. Адербы близъ Геленджика, около дачи Крамера. 16. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! — **S. Ib.** Грузія, Анануръ. 4. VI. 89. fr. Липск.! Кахетія. О. Кунце. Карданахъ, открыт. мѣста. 4. V. 00. Аверкинъ ex Гриневецк. — **St. Tr.** Саганлугъ бл. Тифлиса. 26. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тифл. губ., бл. ст. ж. д. Караязы, сорн. мѣста у дороги. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Карамарьянъ, въ садахъ, на сѣверн. склонахъ, по сорнымъ мѣстамъ и по окраинамъ полей. 18. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Муганская степь. 27. V. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! Бл. селеній (Сальяны и др.) по нижнему теченію Куры. 3. V. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! — **S. P.** Батумъ, Нурія-гёль, по дерновинамъ. 3. V. 85. fl. fr. Масальск.! — **X. A.**? „Арменія". Шовицъ! — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ. 3. VI. 67. fr.; 2. V. 71. fr.; 25. V. 72. fr. Овер.! Тифлисъ, бл. Куки, обсерваторія. Герб. Акад.! Иберія. Герб. М. Б.! Вильгельмсъ! Кавказъ. Герб. Бонгарда! (sub *Euclidio syriaco).* На равнинѣ бл. Елисаветполя. 27. V. 44. fl. fr. Коленати! № 1511. 12. VI. 93. fr. Липск.! Карабахъ, на поляхъ бл. с. Балуджа. 2000—3000′. 5 и 6. VI. 95. fr. Ломак.! Въ посѣвахъ близъ с. Ханъ-Кенды. VI. 00. fr. С. Θедосѣевъ! — **S. L.** Ленкорань. 16 и 18. V. 93. fl. fr. Липск.! Островъ Сари въ Каспійскомъ морѣ. 22. V. 80. fr. Радде!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea Europae!, Anatolia!, Syria!, Mesopotamia, Persia bor.!, Europa centralis usque ad Germanniam! et Hungariam!

Примѣч. Это растеніе приводится Ризенкампфомъ (l. c.) для Есентуковъ (на основаніи показанія Оверина?), а по Ризенкампфу указывается для Есентуковъ и Шмальгаузеномъ (l. c.) безъ знака восклицанія. Растенія Оверина хранятся въ СПБ. Академіи Наукъ, но среди нихъ нѣтъ экземпляровъ изъ Есентуковъ. Такъ какъ на сѣверномъ склонѣ Кавказа *M. perfoliatum* L. найденъ съ достовѣрностью только около Кусаровъ, т. е. близъ Каспія, въ границахъ обычнаго района распространенія по Кавказу средиземноморскихъ растеній, то я считаю невѣроятнымъ произрастаніе этого вида близъ Есентуковъ.

Обычное явленіе, что средиземноморскіе виды распространены по Крыму, Закавказью и въ провинціи Дагестано-Кубинскихъ лѣсовъ (**S. D.-K.**), не встрѣчаясь въ другихъ провинціяхъ сѣвернаго Кавказа.

Нахожденіе *M. perfoliatum* L. въ Русской Арменіи (провинціи **X. A.**) тоже не доказано, такъ какъ ярлыкъ при экземплярѣ Шовица — „Арменія" — фиктивный (вторичнаго происхожденія), о чемъ я уже неоднократно заявлялъ въ примѣчаніяхъ къ разнымъ видамъ *Cruciferae* Кавказа.

Имѣются еще въ герб. И. СПБ. Ботан. Сада два экземпляра Лаговскаго! съ ярлыками: „Абхазія, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск."! и „Путь по Карталиніи, Имеретіи и Мингреліи. Лаговск."! Этимъ ярлыкамъ, какъ и вообще ярлыкамъ Лаговскаго, я не придаю никакого значенія.

Gen. 20. Goldbachia DC.

Calyx erectus basi aequalis. Petala oblonga vix unguiculata, pallide-rosea. Stamina libera edentula. *Siliqua tetragona, inter semina contracta, apice in rostrum trigonum breve compressiusculum attenuata*, 1—3-sperma. Cotyledones incumbentes. — Herba annua glabra foliis indivisis, pedicellis fructiferis deflexis.

Goldbachia DC. Syst. II. (*1821*). 576; Prodr. I. (*1824*). 212. — Endlich. Gen. n. 4944. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 101. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 171. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 3, regionis Mediterraneae partis orientalis, Asiae centralis et Chinae incolae.

Примѣч. Изъ трехъ видовъ этого рода на Кавказѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $^1/_3$ общаго количества видовъ или $33^1/_3$%. — Родъ *Goldbachia* DC. несомнѣнно средне-азіатскаго происхожденія, такъ какъ одинъ видъ его распространенъ въ Центральной Азіи, Джунгаріи и Туркестанѣ, при чемъ на западѣ доходитъ до Малой Азіи и Константинополя включительно, а другой видъ (*G. lancifolia* Franch.) свойственъ китайской провинціи Юннань. Одновременное присутствіе вида *G. laevigata* (MB.) DC. въ Средней Азіи, Джунгаріи и Туркестанѣ, въ Алтайской Сибири и сѣверо-западной Индіи, а также существованіе въ Туркестанѣ другого вида этого рода — *G. verrucosa* Komar. въ Труд. СПБ. Общ. Ест. XXVI. p. 78, а въ Юннанѣ третьяго вида *G. lancifolia* Franch. in Bull. Soc. Bot. France. XXXIII, (*1886*), 408, доказываютъ, что родъ *Goldbachia* DC. именно среднеазіатскаго происхожденія, а не восточно-средиземноморскаго. На Кавказъ онъ проникъ съ юго-востока, отчасти и съ юга, такъ какъ встрѣчается только въ Талышѣ, въ Муганской степи, около Дербента и бл. Нахичевани и по Араксу, въ лицѣ вида *G. laevigata* DC. Этотъ видъ доходитъ въ высоту до 3000'; растетъ онъ по окраинамъ полей и канавъ орошенія и на глинистыхъ склонахъ. Апофитомъ можетъ быть, вѣроятно, только въ неширокихъ размѣрахъ, такъ какъ, напр., на Кавказѣ представляетъ собою рѣдкое растеніе, туго поддающееся, повидимому, распространенію при помощи человѣка. Антропохоромъ это растеніе не можетъ быть, такъ какъ нигдѣ не разводится. У Прантля (l. c.) и Далла Торре и Гармса (l. c.) сказано, что данный родъ свойственъ „Reg. Mediterran. *occid.*"; это опечатка.

1. G. laevigata DC. caule 10—40 cm. alto; *foliis* basalibus obovatis v. ovato-oblongis, *integris v. repandis*, caulinis oblongo-lanceolatis, basi subsagittatis. Sepalis $1^3/_4$—$2^1/_2$ mm. longis; petalis $3^1/_2$—5 mm. longis. *Pedicellis fructiferis reflexis tenuibus*, 7—14 mm. longis; *siliquis 7—11 mm. longis*, coriaceis, loculis 2—3 uniserialibus monospermis, rostro 2—3 mm. longo apiculatis. ⊙. v. s. in h. P.

DC. Syst. II. (*1821*). 577; Prodr. I. (*1824*). 212. — Eichwald, Casp.-cauc. 2. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215, 768. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — Boiss. Fl. Or. I. 243 (*α. genuina* Boiss.). — Шмальг. Фл. I. 75. — Липск. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 53.

Syn. *Raphanus laevigatus* MB. Fl. taur.-cauc. II. 129; III. 452.

Icon. Delessert, Icon. sel. II. tab. 81!

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 150! — Griffith, Herb. of the late East India Company. № 1414!

Hab. in decliv. argillosis, ad margines agrorum et in fossis irrigationis

Caucasi orientalis. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ. Беккеръ! — Кавказъ. 1832 г. Геннингъ! (sub *Rhaphano laevigato*).

Ar. Geogr. Prov. Astrachan!, Soongaria!, Turcomania!, Turkestania!, regnum Caschemiricum, Himalaya!

Примѣч. Показано у Boiss. et Buhse, Aufz. 29, также для окрестностей Эривани. IV. 47. Бузе, наряду съ *G. torulosa* DC. (= *G. laevigata* var. *ascendens* Boiss.), которая указывается тамъ-же для Эривани-же. Экземпляръ въ Общ. герб. СПБ. Ботаническаго Сада изъ Гамарлу бл. Эривани относится къ *G. laevigata* var. *ascendens* Boiss.

var. ascendens Boiss. siliquis in pedicello reflexo *ascendentibus*. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 243. — O. Kuntze, in Act. Horti Petropol. X. 1. p. 166.

Syn. *G. torulosa* DC. Syst. II. *(1821)*. 577; Prodr. I. *(1824)*. 212. — Hohenack. Enum. Talysch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215, 768. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — *G. laevigata* β. *torulosa* Липск. Фл. К. 226. — *G. tetragona* Ledeb. in Ind. Semin. Horti Dorpat. *(1822)*. 9; Fl. Ross. I. 215. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — *G. laevigata* Алекс. Ботанич. изслѣдованія 1902 г., стр. 71 (non DC.).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. *(1845)*. № 227! — Aucher-Eloy, Herbier d' Orient. № 4132!

Hab. in decliv. argillosis, ad margines agrorum et in fossis irrigationis Armeniae Rossicae, deserti Mugan et prov. Talysch. — **X. A.** Бл. Эривани. 21. IV. 47. fl. Бузе (sub *G. torulosa*). Тамъ-же, на глинист. склонахъ. 3000′. 26. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Гамарлу (= Камарлу). 21. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! № 93. Бл. Хорвирабскаго монастыря на р. Араксѣ между станціями Камарлу и Давалу, по окраинамъ полей и въ канавахъ орошенія. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Каракала. 29. V. 37. fl. fr. Кохъ! (sub *G. tetragona*). Въ степяхъ за р. Араксомъ. 1837 г. Кохъ! № 1008 (sub *G. tetragona*). Виноградники близъ Нахичевани. V. 47. fr. Бузе! № 281 (sub *G. tetragona* part.). Бл. Нахичевани. 23. V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! (sub *G. laevigata* β. *torulosa*). — **St. Tr.** Муганская степь. Лаговск.! (sub *G. torulosa*). — **S. L.** Ленкорань. К. А. Мейеръ! (sub *G. torulosa*). Въ поляхъ бл. селеній Тэблехая (?) и Дыгя въ Зувандѣ. VII. fl. fr. Гогенакк.! (sub *G. torulosa*). Зувандъ. Гогенакк.! (sub *G. torulosa*). Талышъ. Гогенакк.! (sub *G. torulosa*). Иберія. Гогенакк.! Тянгское ущелье къ югу отъ Дрыхскаго участка, бл. персидской границы, горностепная растительность. 3500′ до 4000′. V. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. plantae typicae.

Примѣч. Де-Кандолль назвалъ разновидность съ восходящими и четковидными стручками — *G. torulosa* DC. (l. c.). Ледебуръ (l. c.) выдѣлилъ экземпляры съ особенно явственной четырехгранностью и бугорчатостью плодовъ въ особый видъ — *G. tetragona* Ledeb. Однако признаки формы плодовъ не даютъ возможности для установленія видовъ или разновидностей у рода *Goldbachia* DC. Плоды у рода *Goldbachia* DC. всегда четырехгранные, а бугорчатость бываетъ болѣе или менѣе развита у экземпляровъ съ одного и того-же мѣста. Поэтому вмѣсто двухъ видовъ *G. torulosa* DC. и *G. tetragona* Ledeb. я различаю, согласно Буасье (l. c.), только одну разновидность — var. *ascendens* Boiss. Названіе „*torulosa*“ гораздо старше названія „*ascendens*“, но нехарактерно (nomen incongruum), такъ какъ у *G. laevigata typica* si-

liquae тоже torulosae. Кромѣ того названіе *G. torulosa* DC. соотвѣтствуетъ лишь части понятія *G. laevigata* var. *ascendens* Boiss. Поэтому я принимаю болѣе новое, но болѣе характерное и соотвѣтствующее объему понятія названіе — *G. laevigata* var. *ascendens* Boiss.

Въ гербаріяхъ И. СПБ. Бот. Сада и Академіи Наукъ довольно много экземпляровъ этого растенія съ этикетками „Armenia“ Szovits! Однако эти экземпляры собраны отнюдь не въ Русской Арменіи, а въ Персіи. Это явствуетъ изъ того, что при одномъ экземплярѣ, хранящемся въ Общемъ гербаріи СПБ. Ботаническаго Сада, случайно сохранился подлинный ярлыкъ Шовица, гласящій: „Inter segetes circa Khoi, Deliman et Ormiah frequens. 18 Mart. spec. florifera, initio May fructifera lecta erant. 1828. Szovits“! № 17 (sub *G. torulosa*). Изъ маршрута Шовица, приведеннаго во „Флорѣ Кавказа“ Липскаго (p. 154), явствуетъ, что 18 марта 1828 года и въ началѣ мая 1828 года Шовицъ былъ, дѣйствительно, въ персидскихъ предѣлахъ.

Gen. 21. Calepina Adans.

Calyx patens aequalis. Petala alba obovata. Filamenta libera edentula. *Silicula parva ovoidea,* coriacea, *indehiscens, unilocularis, reticulata,* obsolete 4-costata, stylo brevi compressiusculo rostrata. Semen pendulum. Cotyledones breves conduplicatae marginibus introflexis. — Herba glabra annua foliis basalibus lyrato-pinnatipartitis, *pedunculis arcuato-ascendentibus,* tenuiusculis.

Adans. Fam. II. *(1763)*. 423. — DC. Syst. II. *(1821)*. 648. — Endlich. Gen. n. 4919. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 96. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 171. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 184.

Species 1, regionis Mediterraneae et Europae mediae incola.

Примѣч. Монотипный средиземноморскій родъ этотъ распространенъ по всему Крыму, а на Кавказѣ и въ Закавказьѣ встрѣчается, повидимому, только на незначительныхъ высотахъ, приблизительно до 1500′.

Распространеніе *C. Corvini* Desv. по Кавказскому краю чрезвычайно поучительно: этотъ апофитъ средиземноморскаго происхожденія пріуроченъ въ Кавказскомъ краѣ главнымъ образомъ къ двумъ районамъ, къ которымъ пріурочено вообще наибольшее количество формъ средиземноморскаго происхожденія въ Кавказскомъ краѣ: это, во-первыхъ, Крымъ, западный (крымскій) округъ провинціи Кубанскихъ лѣсовъ и Черноморская губернія (Новороссійскъ). Во-вторыхъ, западное побережье Каспійскаго моря, при чемъ данный видъ по закавказскимъ степямъ распространился до Тифлиса.

Въ предѣлахъ Средиземноморской области этотъ монотипъ свойственъ южной Европѣ, Малой Азіи, Сиріи, Палестинѣ и южной Персіи. Такъ какъ *Calepina Corvini* Desv. часто бываетъ апофитомъ, то не удивительно, что это растеніе распространилось и за предѣлы своего первоначальнаго ареала — по средней Европѣ до Голландіи, Германіи и Венгріи включительно. Въ предѣлахъ Кавказскаго края *C. Corvini* Desv. свойственна степямъ, сухимъ склонамъ и песчанымъ мѣстамъ, но, повидимому, чаще *C. Corvini* Desv. является въ Кавк. краѣ апофитомъ, встрѣчаясь на поляхъ, около дорогъ, въ садахъ, въ виноградникахъ, около жилья.

Въ другихъ частяхъ Кавказа, какъ напр. въ Ставропольской губ., Кубанскихъ и Терскихъ степяхъ, въ Русской Арменіи *C. Corvini* Desv., повидимому, не встрѣчается и, несмотря на свой апофитный характеръ, остается пріуроченной, главнымъ образомъ, къ названнымъ двумъ районамъ.

1. **C. Corvini** Desv. 20—70 cm. alta, ramosa, *foliis basalibus* rosulatis petiolatis, *lyrato-pinnatipartitis*, caulinis oblongis, sessilibus, acute auri-

culato-sagittatis. Sepalis $1^1/_2$—2 mm. longis; petalis $2^1/_2$—3 mm. longis. Pedunculis fructiferis 6—16 mm. longis; *siliculis cum rostro 3—5 mm. longis, 2—3 mm. latis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

Desv. Journ. Bot. III. *(1814)*. 158. — DC. Syst. II. *(1821)*. 648; Prodr. I. *(1824)*. 225. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 243; Enum. Talysch. 144. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 221, 771. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 289. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 175. — Boiss. et Buhse, Aufz. 30. — Boiss. Fl. Or. I. 409. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 334. — H. Verheggen, in Bull. bot. Belgiq. XIV. *(1875)*. 47. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 164. — Липск. Fl. Ciscauc. 284. — Шмальг. Фл. I. 105. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 65 *(C. Carvini)*. — Ломак. Фл. Карабах. 14. — Radde, Grundz. 89. — Липск. Фл. К. 236. — Талiевъ, Фл. Крыма. 253, 255. — Radde, Mus. II. 58. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 33. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30; Солончаки. 11. — Зеленецк. Фл. Крыма. 210. — Бушъ, Крымскiя письма. I. 3; III. 2. — Алекс. Ботаническiя изслѣд. 1902 г., стр. 74.

Syn. *Bunias cochlearioides* MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 87; III. *(1819)*. 419 (non Murr.).

Icon. Reichb. Ic. Fl. germ. fig. 4163!

Exsicc. Flora Galliae et Germaniae exsiccata. *(1840)*. № 417! — Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. № 19! — Reichenb. Fl. germ. exs. № 1479! — Reliquiae Mailleanae, № 732! — Todaro, Fl. Sicula exsicc. № 621! — L. B. Cesati, Fl. Ital. bor. № 126! — F. Schultz et F. Winter, Herb. normale, Cent. 1, № 14! — P. Sintenis, It. trojanum *(1883)*. № 172! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatol. orient. *(1889)*. № 410! — Manissadjian, Pl. orient. № 124! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 2058! (sub *Calepina cochlearioide)*.

Hab. in steppis, decliv. siccis, in agris et in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—1500′. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! (sub *Buniade cochlearioide*). Вездѣ на обработанныхъ мѣстахъ Крыма. Стев. V, VI. fl. fr. Срединск.! (sub *Myagro perfoliato*). Симферополь. Герб. Акад.! 13. IV. fl. Аггеенко! 9. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, въ садахъ, особенно на вскопанныхъ мѣстахъ. 14. IV. 95. fl. fr. imm.; 20. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ. 23. IV. 00. fl. fr. Андреевъ! Окрестности Симферополя, степь близъ „Дубковъ“. 25. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Нижнiе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с.с. Бiюкъ-Чавке и Кизылъ-Коба, около воды. IV. fl. fr. Аггеенко! Бл. Севастополя. Сэнъ-Сюпери́. 15. IV. 89. fl. fr. imm.; 18. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! 30. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Тамъ-же, сорн. мѣста. Талiевъ. Балаклава, на лужайкахъ около дороги, въ канавахъ, на склонахъ. Талiевъ. Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Бл. ст. Бельбекъ, на холмахъ, по краямъ посѣвовъ и на сорныхъ мѣстахъ. 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Качикаленъ, на невоздѣланной почвѣ. 13. V. 98. fl. fr. Гольде! Бл. Ѳеодосiи, нерѣдко. Дюмонъ-Дюрвилль. Керчь. 22. IV. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. fr. imm.; 31. III. 07. fl. Клоп.! Тамъ-же, Гущинскiй городской садъ. 5. IV. 07. fl. Клоп.! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. Липск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Курганская. 1. V. fl. fr. Полторацк.! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. Липск.!

Тамъ-же, около дорогъ. V. 00. fl. fr. О. Деклензъ! Бл. Павловки, окраина парового поля. 26. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Хребетъ Навагиръ, мѣста, свободн. отъ лѣса, около дорогъ. 21. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Крымская. 25. IV. 89. fl. fr.; 9. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Между Шапсугской и Эриванской, остатки дубовыхъ лѣсовъ. 24. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клон.! — **S. T.** Иссы-су. 9. V. 90. fl. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. V. 91. defl. fr. Липск.! Дербентъ, на сухихъ склонахъ среди очень рѣдкихъ кустовъ. 300′. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! На западъ отъ Дербента, въ посѣвахъ. Алекс. Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, сорн. мѣста. 30′. 6. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ Крымскихъ горъ. Радде. Южный склонъ, покатости, освѣщенныя солнцемъ. Фикъ. Южный Берегъ, вездѣ во множествѣ. 30. III. fl. defl. Кондратьевъ! Бл. Ялты. Пачоск.! 18. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, въ посѣвахъ. 21. VII. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! 27. III. 95. fl. fr. imm.; 6 и 13. V. 96. fl. fr.; 23. V. 96. fl. fr.; 6. IV. 02. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, на Ливадійской полянкѣ. 30. III. 95. fl. fr. Гольде! Біюкъ-Ламбатъ, невоздѣланная сухая почва, по паркамъ и дубнякамъ. III, IV. fl. Забнинъ ex Аггеенко. Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. fr.; 17. VI. 90. defl. fr.; 10. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, сорное въ Ботаническомъ Саду. V. 05. fl. fr. Вороновъ! Гурія. VI. 30. fl. fr. imm. Герб. СПБ. Сада! (sub *Nasturtii* spec.). — **S. Ib.** По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! Грузія, Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. Липск.! Кахетія. О. Кунце. Карданахъ, сорн. мѣста. 10. IV. 00. Аверкинъ. Тамъ-же, виноградникъ. 20. V. 01. Аверкинъ. — **St. Tr.** Дзегамъ, степь. IV. 61. fl. fr. Байернъ! Елисаветпольская губ., степь Бозъ. 31. III. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! № 467. Полынная степь въ долинѣ р. Куры, вдоль хребта Бозъ-дагъ. Ѳоминъ. Будлеакскій холмъ. 29. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! № 467. Берегъ Геокъ-Тапа. 29. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! № 467. Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. imm. Радде! Бакинск. губ., г. Геокъ-чай, на невоздѣланныхъ пустыряхъ, на паровыхъ поляхъ и въ посѣвахъ. 500′. 20. III. 02. fl. fr. Алекс.! Геокчайскій у., бл. с. Карамарьянъ, на сухихъ лугахъ. 17. IV. 02. fr. delaps. Алекс.! Шемахинск. у., с. Ах-су (Ханлыхъ). 14. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн , Шмидтъ, Бѣлявск.! Шемаха. IV. 61. fl. defl.; V. 61. fl. fr. imm Байернъ! Аджи-Кабулъ. 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Джеватск. у., Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! Южная Мугань, бл. с. Дейрушты на р. Болгаръчай. 26. IV. 07. fl. fr. imm Шелковн. и Шмидтъ! — **S. S.-K.** Иберія. Герб. МБ.! Стев.! (sub *B. cochlearioide*). Кавказъ. Адамъ! Вильгельмсъ! (sub *Buniade cochlearioide*). Герб. Мертенса! (sub *Buniade cochlearioide*). Тифлисъ. IV. 30. fl. fr. Шовицъ! 6. IV. 47. fl. Бузе! Ѳоминъ. 18. IV. 93. fl. fr. Липск.! Въ горныхъ мѣстностяхъ къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! Тифлисъ, въ кустахъ по р. Верѣ. 14. IV. 58. fl. fr. jun.; 2. IV. 61. fl. Овер.! Тамъ-же, между Бекетной балкой и Верой. 8. IV. fl. fr. imm. Овер.! „Арменія“. Шовицъ! „Русская Арменія“. Герб. Бессера! Телети бл. Тифлиса. 11. V. 61. fr.; 14 IV. 72. fl. fr.; 6. IV. 76. fl. fr. Овер.! Елисаветполь. Гогенакк.! На пастбищахъ бл. Катериненфельда. 17. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! № 80 (sub *Buniade cochlearioide*). Берегъ р. Ганджа и въ садахъ Елисаветполя. 10. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1342.

Елисаветполь, въ виноградникахъ. IV. 99. fl. fr. С. Θедосѣевъ! Карабахъ, бл. с. Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. Радде! 1. V. 95. fr. Ломак.! — **S. L.** Талышъ. К. А. Мейеръ! Ленкорань. Ганзенъ! Песчаные луга бл. Ленкорани. IV, V. fl. fr. Гогенакк.! Гёмишаванъ бл. Ленкорани. Гогенакк.! № 164. Кавказъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Regio Mediterranea Europae! et Asiae occid.!, Persia austr., Europa media usque ad Hollandiam (ad Belgii fines sec. Verheggen l. c.), Germaniam! et Hungariam!

Примѣч. A. Kerner въ Fl. exs. Austro-Hungarica № 2058! называетъ данное растеніе *Calepina cochlearioides* (Murr. sub *Buniade*) A. Kern. Однако, растеніе, описанное Murray'омъ въ Comm. Gott. VIII. (*1777*). 42, tab. 3 подъ именемъ *Bunias cochlearioides* Murr., судя по экземплярамъ, хранящимся въ Русскомъ Гербаріи СПБ. Имп. Ботаническаго Сада, отличается отъ *C. Corvini* Desv. уже съ перваго взгляда длинными ножками плодовъ (20—35 cm. дл.), горизонтальными цвѣтоножками при прямостоячихъ плодахъ и совершенно другой скульптурой стручечковъ. Это растеніе свойственно Сибири, Джунгаріи и Астраханской губерніи. Я видѣлъ экземпляры: „Iter Wolgensi-caspicum. 1852. Claus! Astrachan. Герб. Ледеб.! Между Астраханью и Николаевкой. 6. V. 90. fl. fr. Пачоск.! Уроч. Чингэльды, на лугу Чернаго Иртыша, сырая почва. № 81. Герб. СПБ. Сада! Озеро Косоголъ. 1871 г. Чекановск.! Яблоновый хребетъ, ст. Конда, очень рѣдко. 1833 г. Турчаниновъ!"

Gen. 22. Sameraria Desv.

Calyx patens, basi aequalis. *Petala ochroleuca,* oblongo-spathulata, unguiculata. Stamina libera edentula. *Silicula* indehiscens, *coriacea v. chartacea, nunquam fungosa, basi cordata,* alâ latâ membranaceâ, *loculo dorso utrinque anguste-alato v. carinato. Stylus filiformis.* Semen unicum pendulum. Cotyledones concavae incumbentes. — *Herbae* annuae *glabrae, glaucae,* racemis ebracteatis, pedicellis fructiferis deflexis, *siliculis pendulis.*

Sameraria Desv. in Journ. de bot. III. (*1814*). 161. — Endlich. Gen. n. 4937. — Trautv. De *Sameraria* et *Isatide,* in Mém. Sav. Étr. St.-Pétersb. IV. (*1845*). 299—317, tab. I—II. — Benth. et Hook. I. 1. p. 94 et 95. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 171. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

Species 7, regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

1. Стручечекъ голый, съ 4 крыльями; крылья спинное и брюшное короче и уже боковыхъ . . . . . **S. glastifolia** Boiss. (3).
   Стручечекъ пушистый, только съ 2 боковыми крыльями. На спинной и брюшной сторонахъ гнѣзда вмѣсто крыльевъ — по 1 килю . . . . 2.
2. Стручечки округло-овальные, ок. 21 mm. длиной и ок. 17 mm. шириной . . . . **S. cardiocarpa** Trautv. (2).
   Стручечки округлые, ок. 12 mm. длиной и около 11 mm. шириной. **S. armena** Desv. (1).

Примѣч. Изъ 7 видовъ этого рода, свойственныхъ Передней Азіи, на Кавказѣ встрѣчаются 3 вида, т. е. около $1/2$ всего количества видовъ или 43 %. — Изъ кавказскихъ представителей рода *Sameraria* Desv. 2 вида эндемичны для Кавказа, и одинъ (*S. armena* Desv.) кромѣ Закавказья встрѣчается еще въ Турецкой Арменіи, Персіи и Туркестанѣ. Въ Персіи, повидимому, находится главный центръ развитія и распространенія этого рода: виды *S. elegans* Boiss., *S. leiocarpa* Boiss. и *S. macrocarpa* Boiss. et Hausskn. свойственны исключительно Персіи, *S. stylophora* (Jaub. et Spach) Boiss., кромѣ Персіи, растетъ также въ

Месопотаміи (Boiss. Suppl. 64), *S. armena* Desv. встрѣчается въ Персіи. Второй центръ развитія и распространенія видовъ рода *Samerаria* Desv. находится на Кавказѣ: здѣсь, въ Русской Арменіи, близъ Нахичевани, произрастаетъ эндемичный видъ *S. glastifolia* (F. et M.) Boiss., а въ Дагестанѣ (Кумторкали, Темиръ-Ханъ-Шура) развился другой эндемичный видъ — *S. cardiocarpa* Trautv., довольно близкій къ армяно-персидско-туркестанскому виду *S. armena* Desv.

Два вида изъ кавказскихъ представителей рода *Samerаria* Desv. относятся къ секціи *Eusamerаria* Boiss. (*S. armena* и *S. cardiocarpa*), а третій видъ (*S. glastifolia*) принадлежитъ секціи *Tetrapterygium* (F. et M.) Boiss.

Повидимому, всѣ представители рода *Samerаria* Desv. растутъ на солонцеватой почвѣ. Поэтому ихъ такъ много въ восточной и юго-восточной Персіи, изобилующей солончаками. Распространеніе видовъ рода *Samerаria* Desv. въ вертикальномъ направленіи пока не изучено; повидимому, они свойственны незначительнымъ высотамъ. Ни апофитами, ни антропохорами, повидимому, они не бываютъ.

Sect. I. Eusamerаria Boiss.

Silicula alis lateralibus latis instructa, *alae loculi dorsalis et ventralis carinaeformes v. nullae.*

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 375. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 171. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

1. **S. armena** Desv. foliis integris, oblongis, caulinis cordato-amplexicaulibus. *Siliculis* ca. 12—14 mm. longis, ca. 11—12 mm. latis, *hirtis, orbiculatis, basi profunde cordatis,* apice sinu clauso emarginatis, stylo emarginaturam subaequante, alis lateralibus latissimis, plus minusve radiatim plicatis; *loculo coriaceo, tomentoso, carinato.* ☉. v. s. in h. P. Th. K.

Désv. in Journ. de bot. III. (*1814*). 161. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 255. — Trautv. *Samerar.* et *Isat.* 302, tab. I, fig. 1! — Boiss. Fl. Or. I. 375. — Липск. Фл. К. 234. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 19; Солончаки. 13.

Syn. *Isatis armena* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 670. — DC. Syst. II. (*1821*). 566; Pr. I. (*1824*). 210. — Ledeb. Fl. Ross. I. 210, 766. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 155. — Boiss. et Buhse, Aufz. 27.

Icon. Desv. in Journ. de bot. III. (*1814*), tab. 55, fig. 6! — Trautv. *Samerar.* et *Isat.* tab. I, fig. 1! — Jaub. et Spach, Illustr. Or. III, tab. 225!

Exsicc. Al. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 139! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (*1884—85*). № 181!

Hab. in Transcaucasia sicciore. — **X. A.** Бл. с. Аштракъ въ западной части Русской Арменіи. 1837 г. Кохъ! № 127 (sub *Isatide armena*). — **St. Tr.** Елисаветпольская губ., Арешскій у., хребетъ Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 1. V. 02. fr. Шелковн.! Тамъ-же, можжевельниковыя заросли, отвѣсныя стѣнки ущелій. Ѳоминъ. Алятъ. 4. V. 93. fl. fr. Липск.! (f. typica et **f. leiocarpa** m. loculo siliculae glabro).

Ar. Geogr. Armenia turcica, Turcomania!, Persia austro-orientalis!, Affghania!

*2. **S. cardiocarpa** Trautv. caule ca. 25—30 cm. alto, ramoso, foliis caulinis ovato-oblongis, obtusis, late et obtuse auriculatis. Racemis multi-

floris, pedicellis filiformibus demum deorsum arcuatis, fructiferis 7—8 mm. longis; petalis calyce duplo longioribus. *Siliculis* pendulis, *ad 21 mm. longis, ad 17 mm. latis,* orbiculato-ovatis, basi profunde cordatis, ad apicem usque subattenuatis, obtusis v. retusis, *alis lateralibus ad $6^1/_2$ mm. latis, puberulis, radiatim plicatis et reticulato-nervosis, loculo tomentoso* oblongo *utrinque carinato sublatioribus.* ⊙. v. s. in h. P.

Trautv. in Act. H. Petrop. I. (*1871*). 31; Increm. 110. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 63. — Липск. Фл. К. 234.

Hab. in Daghestania interiore (caspica). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кумторкали. 1870 г. Беккеръ! № 81 (specim. authent.). Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! № 81.

Sect. II. Tetrapterygium (F. et M.) Boiss.

Silicula tetraptera; alis lateralibus latis; alis loculi binis (dorsali et ventrali) brevioribus et angustioribus.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 375. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 171. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185. — Syn. *Tetrapterygium* Fisch. et Mey. in Ind. Semin. Horti Bot. Petrop. I. (*1835*). 39 (pro gen.).

*3. **S. glastifolia** (F. et M.) Boiss. caule a basi dichotome ramoso; foliis integris oblongis, caulinis cordato-amplexicaulibus. Petalis 7 mm. longis. Pedicellis fructiferis 6—8 mm. longis. *Siliculis glabris orbiculatis, 20—22 mm. longis ac latis, alis lateralibus $7^1/_2$—8 mm. latis, dorsali et ventrali ad $4^1/_2$ mm. latis.* ⊙. v. s. in h. P.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 375. — Липск. Фл. К. 234. — Ѳоминъ, Солончаки. 13.

Syn. *Tetrapterygium glastifolium* F. et M. in Ind. semin. Horti Bot. Petropol. I. (*1835*). 39. — Ledeb. Fl. Ross. I. 210. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 155 (*Tetrapterigium glastifolium*).

Hab. in Transcaucasiâ sicciore. — **St. Tr.** Елисаветпольская губ., Арешскій у., хребетъ Бозъ-дагъ, можжевельниковыя заросли, отвѣсныя скалы ущелій. Ѳоминъ. — **Х. А.** Бл. Нахичевани, на солонцеватыхъ глинистыхъ мѣстахъ. Шовицъ! № 429.

Gen. 23. Isatis (Tourn.) L.

Calyx patens, basi aequalis. *Petala* aequalia, integra, *flava.* Filamenta libera, edentula. *Silicula indehiscens, linearis, elliptica, ovata v. orbiculata,* loculo elongato, fungoso, rarissime membranaceo, dorso plano v. obtuse costato, lateraliter bialato, alis fungosis v. membranaceis. Stigma sessile. Semen unicum pendulum. Cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. perennes, foliis superioribus petiolatis, caulinis sagittatis, pedicellis fructiferis deflexis, apice plerumque incrassatis.

Isatis [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*)] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 670. — Endlich. Gen. n. 4938. — Trautv. De *Samer.* et *Isat.* in Mém. Sav. Étr. St.-Pétersb. IV. (*1845*). 299—317, tab. I—II. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 94. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 172. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

Species ad 50, regionis Mediterraneae partis orientalis praecipue incolae.

1. Листья всѣ (и стеблевые) при основанiи съуженные, безъ ушковъ. **I. sabulosa** Stev. (7).
Стеблевые листья со стрѣловиднымъ основанiемъ . . . . 2.
2. Стручечки съ сердцевиднымъ основанiемъ, 21—27 mm. длины, 14—24 mm. ширины, голые . . . . **I. Besseri** Trautv. (3).
Стручечки обыкновенно менѣе крупные, другой формы (не съ сердцевиднымъ основанiемъ) . . . . 3.
3. Стручечки продолговато-лопатчатые, узко-крылатые, или крыло верхушечное . . . . 4.
Стручечки эллиптическiе, овальные или округлые, широко-крылатые . . . . 12.
4. Шершавое растенiе. Гнѣздо стручечка шершавое. Крыло верхушечное, коротко-пушистое. Стручечекъ съ крыломъ 11—15 mm. длиной, крыло 3—$3^1/_2$ mm. шириной . . **I. iberica** Stev. (14).
Голыя или слабо опушенныя растенiя . . . . 5.
5. Стручечки крупные (20—27 mm. дл., 7—8 mm. шириной) . . 6.
Стручечки мельче (11—17 mm. длиной, 2—$5^1/_2$ mm. шириной). 7.
6. Растенiе альпiйскаго пояса Большого и Малаго Кавказа. Цвѣточныя кисти укороченныя . . . . . . **I. caucasica** m. (6).
Растенiе морского берега Крыма. Цвѣточныя кисти не укороченныя. Гнѣздо отдѣлено отъ крыла глубокой бороздкой. **I. littoralis** Stev. (11).
7. Гнѣздо голаго и узкаго стручечка гладкое (безъ реберъ или нервовъ), сильно выдающееся . . . . **I. collina** Boiss. (4).
Гнѣздо голаго или пушистаго стручечка ребристое или по крайней мѣрѣ однонервное, часто опушенное . . . . . . 8.
8. Весь стручечекъ или по крайней мѣрѣ его гнѣздо опушенное. 9.
Стручечекъ весь голый . . . . 11.
9. Гнѣздо голаго стручечка выдающееся, однонервное, войлочное. **I. Bungeana** Seidl. (13).
Стручечекъ весь опушенный . . . . 10.
10. Растенiе голое. Стручечекъ коротко-пушистый; гнѣздо его тупоребристое . . . . **I. canescens** DC. (10).
Растенiе болѣе или менѣе опушенное. Стручечекъ покрытъ обращенными назадъ волосками. Гнѣздо его узко-линейное, отдѣленное бороздкой отъ крыла съ обѣихъ сторонъ. **I. aleppica** Scop. (13').
11. Стручечки въ 3—4 раза длиннѣе своей ширины. Лепестки 3—4 mm. длины . . . . **I. tinctoria** L. (8).
Стручечки въ 5 разъ длиннѣе своей ширины. Лепестки около $2^1/_2$ mm. длины. Цвѣточныя кисти короче, чѣмъ у предъидущаго вида . . . . **I. taurica** MB. (9).
12. Стручечки 7—9 mm. длины, $3^1/_2$—6 mm. ширины, эллиптическiе, съуженные къ обоимъ концамъ и заостренные. **I. brachycarpa** C. A. M. (12).
Стручечки гораздо крупнѣе и шире (13—18 mm. длины, 7—16 mm. ширины) . . . . 13.
13. Крыло эллиптическаго (15—17 mm. длины, 7—$7^1/_2$ mm. ширины) стручечка губчатое, толстое, съ *выдающейся* сѣтью морщинъ. **I. reticulata** C. A. M. (5).
Крыло безъ *выдающейся* сѣти жилокъ, стручечекъ эллиптическiй или округлый (12—18 mm. длины, 10—16 mm. ширины). 14.
14. Растенiе густо- и коротко-пушистое. Стручечекъ голый, округлый, волнистый, 13—18 mm. длины, 13—16 mm. ширины. **I. psilocarpa** Ledeb. (2).
Растенiе голое или съ рѣдкими и длинными волосками. Стру-

чечекъ эллиптическій, овальный или округлый, *не* волнистый, голый или пушистый, 12—18 mm. длины, 10—18 mm. ширины.
I. latisiliqua Stev. (1).

Примѣч. Изъ 50 видовъ рода Кавказскому краю свойственны 14 видовъ, т. е. $^{7}/_{25}$ всего количества видовъ или 28 %. — Весь родъ попреимуществу передне-азіатскій, горно-степной, по своему ботанико-географическому и историко-флористическому значенію сходный до извѣстной степени съ родомъ *Aethionema* R. Br., хотя родъ *Isatis* по происхожденію разнообразнѣе. Буассье (Boiss. Fl. Or. I. 376—383) дѣлитъ этотъ родъ на 4 секціи, которыя цѣликомъ приняты Прантлемъ (Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 172). Въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются представители трехъ секцій (*Sameraroides* Boiss., *Glastum* Boiss. и *Apterolobus* Boiss.). Секція-же *Eremoglaston* Bunge (in Lehm. 214) — чисто среднеазіатская (джунгаро-туркестанская); ни одинъ изъ трехъ принадлежащихъ ей видовъ въ Кавказскомъ краѣ не растетъ. Переднеазіатская секція *Sameraroides* Boiss. представлена на Кавказѣ тремя видами, изъ которыхъ 2 [*I. latisiliqua* съ разновидностью var. *subradiata* (Rupr.) m. и *I. psilocarpa* Ledeb.] распространены въ Передней Азіи и въ Закавказьѣ; одинъ изъ этихъ видовъ (*I. latisiliqua* Stev. var. *typica*) растетъ и въ Дагестанѣ. Третій видъ этой секціи (*I. Besseri* Trautv.) свойственъ Талышу (Ленкоранскому уѣзду) и Персіи, при чемъ растетъ въ сухихъ (горностепныхъ) мѣстностяхъ Талыша и Персіи. — Секція *Glastum* Boiss., самая крупная секція рода, и въ Кавказскомъ краѣ представлена наибольшимъ количествомъ видовъ, именно 10 видами, изъ которыхъ 5 видовъ эндемичны для Кавказскаго края: именно, *I. reticulata* C. A. M. эндемична для альпійскаго пояса центральнаго Кавказа; *I. caucasica* m. эндемична для альпійскаго пояса центральнаго и восточнаго Кавказа, а ея разновидность var. *araratica* (Rupr.) m. эндемична для Арарата. Видъ *I. sabulosa* Stev. эндемиченъ для провинціи прикаспійскихъ степей Предкавказья (St. C.). Видъ *I. brachycarpa* C. A. M. эндемиченъ для Русской Арменіи, а *I. Bungeana* Seidl. — для Сомхетіи и Русской Арменіи.

Изъ остальныхъ 5 видовъ этой секціи видъ *I. collina* Boiss. является новостью для флоры Кавказа. Въ своей Flora Orientalis (I. 379) Boissier считаетъ этотъ видъ разновидностью вида *I. glauca* Auch.-Eloy et Boiss.; однако, разсмотрѣвъ въ Общемъ гербаріи СПБ. Имп. Ботаническаго Сада экземпляры *I. glauca* и *I. glauca* var. *collina*, я прихожу къ заключенію, что это два совершенно различные вида. *I. collina* Boiss. до сихъ поръ была извѣстна для Ликіи, Каппадокіи и Турецкой Арменіи. Въ гербаріи кн. Масальскаго оказались экземпляры этого вида, собранные въ Русской Арменіи, по Араксу.

Остальные 4 вида секціи *Glastum* Boiss. близко родственны между собою. Изъ нихъ *I. littoralis* Stev., можетъ быть, эндемична для Крыма, хотя приводится для Бессарабіи (Бендеры) и Одессы, а разновидность этого вида var. *hebecarpa* (DC.) Boiss. приводится кромѣ Крыма еще для Астрахани, Уральска и Закаспійской области. Въ Крыму *I. littoralis* Stev. и ея разновидность var. *hebecarpa* (DC.) Boiss. растутъ въ окрестностяхъ Судака и Коктебеля, т. е. въ сухой части южнаго Крыма.

Я очень сомнѣваюсь, чтобъ *I. littoralis* Stev. встрѣчалась въ окрестностяхъ Бендеръ и Одессы, а ея разновидность var. *hebecarpa* (DC.) Boiss. близъ Астрахани, Уральска и въ Закаспійской области. Если это въ самомъ дѣлѣ такъ, то видъ этотъ должно относить къ категоріи „сарматскихъ“ видовъ.

Виды *I. tinctoria* L., *I. taurica* MB. и *I. canescens* DC. у Буассье (Fl. Or. I. 380) соединены въ одинъ видъ — *I. tinctoria* Boiss., при чемъ *I. taurica* MB. приводится въ качествѣ синонима *I. tinctoriae*, а *I. canescens* DC. разсматривается, какъ разновидность *I. tinctoriae*. На мой взглядъ — это обособленныя расы совершенно различнаго историко-флористическаго и ботанико-географическаго значенія.

Раса *I. tinctoria* L. — среднеазіатскаго происхожденія, на Кавказъ и въ Крымъ попала черезъ Джунгарію, съ сѣверо-востока, а потому растетъ въ степяхъ Предкавказья и въ Крыму, а въ Закавказьѣ, повидимому, почти не встрѣчается.

I. taurica MB. — раса крымская; кромѣ Крыма она встрѣчается въ западномъ (крымскомъ) ботаническомъ округѣ Кубанской области. Указывается также для Подольской губерніи, для Одессы и Херсона.

I. canescens DC. — видъ средиземноморскій; въ предѣлахъ нашего района онъ встрѣчается въ Крыму и въ Закавказьѣ.

Изъ послѣдней секціи *Apterolobus* Boiss., секціи переднеазіатской, въ Кавказскомъ краѣ растетъ всего одинъ видъ — *I. iberica* Stev., эндемичный для Закавказья, отличающійся отъ всѣхъ другихъ кавказскихъ представителей рода *Isatis* своей шершавостью.

Такимъ образомъ мы видимъ, что 6 кавказскихъ видовъ рода *Isatis* принадлежатъ Закавказью; это — *I. psilocarpa* Ledeb., *I. Besseri* Trautv., *I. collina* Boiss. и эндемичные для Закавказья виды: *I. brachycarpa* C. A. M., *I. Bungeana* Seidl. и *I. iberica* Stev.; 1 видъ (*I. latisiliqua* Stev.) растетъ въ Закавказьѣ и въ Дагестанѣ; 1 видъ (*I. canescens* DC.) свойственъ Закавказью и Крыму; 2 вида (*I. caucasica* m. и *I. reticulata* C. A. M.) пріурочены къ альпійскому поясу Кавказа; 1 видъ эндемиченъ для степей восточнаго Предкавказья (*I. sabulosa* Stev.); 1 видъ растетъ въ степяхъ Предкавказья и въ Крыму (*I. tinctoria* L.); 1 видъ свойственъ Крыму и западной части Кубанской области (*I. taurica* MB.) и 1 видъ встрѣчается на берегу моря въ восточной части южнаго Крыма. Изъ всего этого видно, что Кавказъ, а главнымъ образомъ Закавказье послужило второстепеннымъ центромъ развитія и распространенія видовъ рода *Isatis*. Изъ этого обзора ясны также пути миграціи неэндемичныхъ видовъ рода *Isatis* на Кавказъ и въ Крымъ. О нихъ я не буду особо распространяться.

Изъ эндемичныхъ видовъ наиболѣе старыми слѣдуетъ считать виды *I. brachycarpa* C. A. M., *I. iberica* Stev. и, можетъ быть, *I. Bungeana* Seidl.; они возникли, по всей вѣроятности, еще въ третичную эпоху въ мѣстности, находившейся къ югу отъ южнаго пролива Сарматскаго моря. Альпійскіе виды — *I. reticulata* C. A. M. и *I. caucasica* m. близки къ виду *I. frigida* Boiss., обитающему въ альпійскомъ поясѣ горъ Малой Азіи. Особенно близокъ къ виду *I. frigida* Boiss. видъ *I. caucasica* m. Повидимому, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ былъ широко распространенъ по Кавказу и Передней Азіи общій родоначальникъ упомянутыхъ альпійскихъ видовъ. Послѣ отступанія ледниковъ въ альпійскомъ поясѣ центральнаго и восточнаго Кавказа обособилась *I. caucasica* m., въ альпійскомъ поясѣ Арарата — *C. caucasica* m. var. *araratica* (Rupr.) m., а въ альпійскомъ поясѣ горъ Малой Азіи — *I. frigida* Boiss.

Эндемичный для степей восточнаго Предкавказья видъ — *I. sabulosa* Stev. возникъ несомнѣнно послѣ отступанія Сарматскаго моря.

Что касается распредѣленія видовъ рода *Isatis* въ вертикальномъ направленіи (по поясамъ), то мы уже знаемъ, что въ альпійскомъ поясѣ отъ 6000′ до 9000′ растетъ *I. caucasica* m.; *I. reticulata* C. A. M. найдена пока на высотѣ 5400′. Всѣ остальные виды растутъ на равнинныхъ и горныхъ степяхъ отъ 0′ до 6000′ (озеро Гокча). Наиболѣе низко встрѣчаются: *I. sabulosa* Stev., *I. tinctoria* L., *I. taurica* MB., *I. littoralis* Stev. Лѣсныхъ растеній среди видовъ рода *Isatis* нѣтъ.

Виды рода *Isatis*, повидимому, не обнаруживаютъ особой склонности дѣлаться апофитами; антропохорами они никогда, вѣроятно, въ предѣлахъ Кавказскаго края не бываютъ.

Радде (Mus. II. 57) приводитъ еще для Кавказа *I. emarginata* Kar. et Kir. изъ Ордубада, собранную Кристофомъ. Въ гербаріи Кавказскаго Музея лежитъ однако подъ этимъ названіемъ одинъ изъ видовъ рода *Aethionema* (Ordubad, leg. Christoph.).

Sect. I. Samerarioides Boiss.

Siliculae loculus fungosus alâ membranaceâ laterali circumcinctus.
Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 377. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 172. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185. — Syn. Sect. *Sameraria* DC. Syst. II. (*1821*). 565 (part.); Prodr. I. (*1824*). 210 (part.). — *Dasycarpae* Trautv. De *Samerar.* et *Isatide.* (*1845*). 303 (part.).

1. **I. latisiliqua** Stev. caule 40—60 cm. alto, *cum foliis longiuscule et parce piloso;* foliis integris, basalibus oblongo-spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis. Sepalis 2—$2^1/_2$ mm. longis; petalis $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm. longis. *Siliculis* glabris v. pubescentibus, *orbiculatis 15—20 mm. longis, 13—18 mm. latis, basi rotundatis, apice retusis v. obtusis, alâ loculo multo latiore.* ♃. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. (*1812*). 267. — MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 423. — DC. Syst. II. (*1821*). 566; Pr. I. (*1824*). 210. — Ledeb. Fl. Ross. I. 210 (part). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 156 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 377 (part.); Suppl. 64. — Rupr. Fl. Cauc. 130, 293. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 309; in Act. H. Petr. V. 2. p. 410; X. 1. p. 101. — Акинф. Фл. Ц. К. 195 (75). — Липск. Фл. К. 234 (part.). — Radde, Mus. II. 57 (part.).
Syn. *I. Steveniana* Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 309; tab. I, fig. 10 (*1841*) (part.); in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 110.

***var. typica** m. **Hab.** in abruptis schistosis Caucasi magni orientalis, 3000—6000′. — **X. D.** Казикумухск. окр., бл. с. Арчи (Арши). 6700′. 9. VII. 97. fl. fr. jun. Алекс.! (**f. hebecarpa** m. siliculis pubescentibus). Даргинскій окр., бл. с. Урари, на сланцевыхъ осыпяхъ и на сланцевыхъ скалахъ. 4700′. 22. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (**f. gymnocarpa** m. siliculis glabris). Кюринскій окр., бл. с. Кгирханъ (Гелханъ), на сланцахъ. 6000′. 23. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. hebecarpa** m.). Между с.с. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! № 292. (**f. gymnocarpa** m.). Самурск. окр., бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! № 191 (petala $4^1/_2$ mm. longa; siliculae 15—16 mm. latae, orbiculatae v. transverse latiores, apice retusae; sub *I. Steveniana,* teste Trautv.) (**f. hebecarpa** m.). Бл. с. Ахты. 1876 г. Беккеръ! № 338 (petala $3^1/_2$ mm. longa) (**f. gymnocarpa** m. et **f. hebecarpa** m.). Тамъ-же. 1 и 2. VII. 85. fl. fr. Радде! № 205 (**f. hebecarpa** m.). Тамъ-же, на сланцевыхъ обрывахъ къ р. Самуру. 3700′. 25. VII. 98. fr. Алекс.! (**f. gymnocarpa** m.) (siliculae apice retusae, ca. 15 mm. longae, ca. 17 mm. latae). На г. Базардюзи бл. с. Курушъ. 1874 г. Беккеръ! № 191 (**f. gymnocarpa** m.) (petala 4 mm. longa, siliculae 15 mm. longae, 13 mm. latae; sub *I. Steveniana*). Дагестанъ. Беккеръ! Кавказъ. Беккеръ! № 338 (**f. hebecarpa** m.). — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., Хиналугъ. Стев.! (**f. hebecarpa** m.) (specim. authent.). Восточный Кавказъ. Стев.! Ганзенъ! № 90 (**f. gymnocarpa** m. et **f. hebecarpa** m.). По р. Карачай, ниже с. Будугъ, на галечниковомъ берегу. 5400′. 15. VII. 99. fr. Алекс.! (**f. hebecarpa** m.).

Примѣч. Типическая форма этого вида эндемична для восточной части Главнаго Кавказскаго хребта. Она связана постепенными переходами съ разновидностью var. *subradiata* Rupr., отличающейся отъ

типической формы полнымъ или почти полнымъ отсутствіемъ опушенія на стеблѣ, вѣтвяхъ и листьяхъ и стручечками не округлыми, а широко-эллиптическими, а иногда даже узко-эллиптическими. — Я того мнѣнія, что var. *subradiata* Rupr. древнѣе, чѣмъ типическая форма, что еще во времена Сарматскаго моря, къ югу отъ южнаго узкаго его пролива существовала форма *I. latisiliqua*, отъ которой непосредственно произошла var. *subradiata*. Послѣ отступленія Сарматскаго моря, поднятія Главнаго хребта и послѣ того, какъ въ нагорномъ Дагестанѣ установились существующія и нынѣ физико-географическія условія, *I. latisiliqua* var. *subradiata* проникла въ Дагестанъ и обособилась тамъ въ ту разновидность, еще пока не отдѣленную отъ родоначальной формы ни морфологически, ни въ достаточной мѣрѣ и географически, которую Стевенъ впервые нашелъ и описалъ подъ именемъ *I. latisiliqua* Stev. (въ *1812* году). Гораздо позднѣе Рупрехтъ впервые вѣрно понялъ, отдѣлилъ и описалъ ту разновидность, которую онъ назвалъ var. *subradiata* Rupr. (въ *1869* году) и которая свойственна Закавказью, Турецкой Арменіи и Персіи.

var. subradiata (Rupr.) m. *glabra. Siliculis* 12—20 mm. longis, 11—18 mm. latis, *late-ellipticis* v. interdum anguste-ellipticis, interdum quoque suborbiculatis, basi cuneatis v. rotundatis, apice obtusis v. rarius subattenuatis; ala loculo latiore, nervis paucis elevatis parallelis retrorsum radiantibus. ♃. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Syn. *I. subradiata* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 131. — Trautv. Increm. in Act. H. Petr. VIII. 1. p. 88. — *I. latisiliqua* Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 309 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 210, 766 (part.). — C. Koch, in Linnaeâ. XV (*1841*). 255. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 156 (part.). — Boiss. et Buhse, Aufz. 27? (var. *siliculis rotundatis*). — Boiss. Fl. Or. I. 377; Suppl. 64. — Акинф. Фл. Ц. К. 195 (75) (part.). — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Липск. Фл. К. 234 (part.). — Somm. et Lev. Enum. 60. — Radde, Mus. II. 57 (partim; excl. quoque syn. *I. nummularia*). — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 19. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 388. (non Stev.) — *I. cappadocica* Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 413; Increm. in Act. H. Petr. VIII. 1. p. 86 (non Desv.). — *I. armena* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 91 (excl. syn. forte nonnull.) (non L.).

Hab. in rupestribus siccis Transcaucasiae. — **St. Tr.** Ширакская степь въ Сигнахскомъ у. Тифлисск. губ. Лаговск.! (**f. trichocarpa** m. siliculis pubescentibus). Закавказье. 1877 г. Радде! № 212 (petalis $4^1/_3$ mm. longis; **f. gymnocarpa** m. siliculis glabris). Бакинск. губ., Геокчайск. у., хребетъ Дагна-дагъ (восточная оконечность Бозъ-дага), бл. с. Падаръ. 11 и 16. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявск.! (**f. gymnocarpa** m.). — **S. S.-K.** Сомхетія, на скалахъ бл. Тифлиса. 11. IV. 30. fl. defl. Шовицъ! (**f. trichocarpa** m.). На каменист. склонахъ бл. Тифлиса. IV. fl. fr. jun. Фриккъ! № 594 (**f. trichocarpa** m. et **f. gymnocarpa** m.). V. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 2405 (**f. trichocarpa** m. et **f. gymnocarpa** m.). Тифлисъ. Герб. Траутф.! (**f. trichocarpa** m.). Герб. Бессера! (**f. trichocarpa** m.). Герб. Срединскаго! (**f. trichocarpa** m. et **f. gymnocarpa** m.). V. 80. fl. fr. imm. Смирновъ! № 44 (**f. trichocarpa** m.; sub *I. cappadocica*). Тамъ-же, высоты. Лаговск.! (**f. gymnocarpa** m.; sub *I. Candolleana*). Тамъ-же, Мта-Цминда. 29. V. 66. fr. Овер.! (specim. authent.; **f. trichocarpa** m.). Тамъ-же, гора Св. Давида, надъ монастыремъ. 23. IV. 61. fl. defl. Овер.!

(**f. gymnocarpa** m.). 18. V. 66. fr. Овер.! (**f. trichocarpa** m.). 20 и 23. IV. 72. fl. fr. Овер.! (**f. gymnocarpa** m. et **f. trichocarpa** m.; specimina authentica). 3. VI. 89. fl. fr. Зейдлицъ! Ѳоминъ. Тамъ-же, гора Св. Давида, крутые склоны, скалы. 30. V. 03. fl. fr. Сележинск.! (**f. gymnocarpa** m. et **f. trichocarpa** m.). На холмахъ бл. Ботаническаго Сада въ Тифлисѣ. 8. VII. 90. fr. Сомм. Лев. (**f. trichocarpa** m.; siliculae oblongo-lineares, basi cuneatae, apice truncatae, dense tomentellae). Иберія. Раевскій! Лаговск.! (**f. trichocarpa** m.). Герб. Траутф.! (**f. gymnocarpa** m.; sub *I. Candolleana*). 1831 г. Вильгельмсъ! (**f. trichocarpa** m.). Грузія. Эйхвальдъ! (**f. trichocarpa** m. et **f. gymnocarpa** m.). Кавказъ. Вильгельмсъ! (**f. gymnocarpa** m. et **f. trichocarpa** m.). Мусинъ-Пушкинъ! (**f. trichocarpa** m.). Герб. Ледеб.! (**f. trichocarpa** m.; siliculae ad 22 mm. longae, ad $13^1/_2$ mm. latae). Герб. Прескотта! (**f. trichocarpa** m.). Станція Коди (Коды) въ Тифлисскомъ уѣздѣ. Лаговск.! (**f. trichocarpa** m.). Сало-оглы (Салахлу?) въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Лаговск.! (**f. trichocarpa** m.). Бл. Шамхора. V. fl. Гогенакк.! № 1111. Бл. Еленендорфа. Гогенакк.! (**f. trichocarpa** m.; petala 4 mm. longa; sub *I. iberica*). Шуша. Лаговск.! (**f. trichocarpa** m.). — **S. A.-O.** Карск. обл., Олтинск окр., Косоръ. 9. VII. 03. fl. fr. imm. Кёнигъ! (**f. trichocarpa** m.; sub *I. Bungeana*). Постъ Керъоглы. Кёнигъ. — **X. A.** Гора Алагёзъ. Лаговск.! (**f. gymnocarpa** m.; sub *I. Candolleana*). Гора Богутлы бл. горы Алагёза. Лаговск.! fl. (petala $3^1/_2$ mm. longa; sub *I. Steveniana*). Долина р. Занга. 29. V. 71. fl. Радде! № 163 (**f. gymnocarpa** m.). Гокча. Герб. Срединск.! (**f. trichocarpa** m.). Бл. с Джиль, по дорогѣ въ Арданычъ, ксерофильно-скалистая формація. Гриневецк. Бл. с. Беченахъ. 25. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! (**f. trichocarpa** m.). Тамъ-же. 4500′ и 5000′. 10. VII. 95. fr. Ломак.! (**f. trichocarpa** m.; siliculae ad $12^1/_2$—13 mm. longae, 11 mm. latae).

Ar. Geogr. Persia, Armenia turcica.

Примѣч. *Isatis cappadocica* Desv. Journ. Bot. III (*1814*). 174, которая въ Index Kewensis, I. 1233, отождествлена съ *I. latisiliqua* Stev. вѣроятно потому, что Boissier во Fl. Orient. I. 377 приводитъ *I. cappadocica* Desv. въ качествѣ синонима *I. latisiliquae* Stev., на самомъ дѣлѣ отличается отъ *I. latisiliqua* Stev. густымъ и короткимъ опушеніемъ, подобнымъ опушенію *I. psilocarpae* Ledeb., но плоды у *I. cappadocica* Desv. отличаются по формѣ и по присутствію опушенія отъ плодовъ *I. psilocarpa* Ledeb. и сходны съ плодами *I. latisiliqua* var. *subradiata* f. *trichocarpa* m. Въ подтвержденіе сказаннаго сошлюсь на авторскій діагнозъ *I. cappadocica* Desv. l. c. („foliis .... villosis .... siliculis villosis subtrapeziformibus") и на экземпляръ *I. cappadocica* Desv.: P. Sintenis, It. orientale (*1894*). № 5599! (sub *I. cappadocica* f. *velutina* C. Haussk n.). Forma *velutina* C. Hausskn. in scheda h. Petr., очевидно, создана Гаусскнехтомъ напрасно; судя по діагнозу Desvaux, его *аутентичный* экземпляръ былъ очень сильно опушенъ.

2. **I. psilocarpa** Ledeb. *caule* 30—60 cm. alto, *cum foliis dense hirto;* foliis integris, basalibus oblongo-spathulatis, superioribus lineari-lanceolatis. Sepalis ca. $2^1/_2$ mm. longis; petalis ad 4 mm. longis. *Siliculis glabris, orbiculatis,* utrinque rotundatis v. rarius utrinque subemarginatis, *undulatis,* ala latissima circumcinctis, 13—18 mm. longis, 13—16 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. M. Th. Tm.

Ledeb. Fl. Ross. I. (*1842*). 210, 766. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 155. — Boiss. et Bühse, Aufz. 27.

Syn. *I. nummularia* Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* (*1841*). 312; in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 413. — Radde, Grundz. 297. — *I. Steveniana* Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* (*1845*). 309 (part.). — *I. latisiliqua* Boiss. Fl. Or. I. 377 (part.). Ломак. Фл. Карабаха. 13 (part.). — Липск. Фл. К. 234 (part.). — Radde, Mus. II. 57 (part.) (non Stev.). — *I. armena* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 194, № 1682 (non DC.).
Icon. Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* tab. II, fig. 15!

Hab. in steppis montanis et rupestribus siccis prov. Talysch, prov. Karabagh et Armeniae Rossicae, 4000—6000′. — **X. A.** Окрестности озера Гокча, Чубуклы, склоны горъ. 17. VII. fr. Теръ-Казаровъ! (sub *Thlaspide* sp.). Сѣверн. берегъ озера Гокча, по скаламъ между с.с. Джиль и Шорджа. 6. VIII. 03. fr. Гриневецк.! Беченахъ. 5000′. 10. VII. 95. fr. Ломак.! (sub *I. latisiliqua*). Казанчи. 1. VII. 93. fl. fr. Липск.! (sub *I. latisiliqua*). — **S. S.-K.** Карабахъ. 1882 г. Смирновъ! № 55. — **S. L.** Горы Талыша. 4020′. К. А. Мейеръ! (sub *I. armena* et *I. psilocarpa;* specim. authent.). Зувандъ. К. А. Мейеръ! (sub *I. armena* et sub *I. platycarpa* var. *subcordata;* № 2711). Въ степяхъ и на сухихъ каменистыхъ холмахъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *I. armena* et sub *I. latisiliqua*). Бл. с. Зувандъ. 24. VI. 30. fl. К. А. Мейеръ! (sub *I. armena;* monstrositas: нижніе цвѣтки съ цвѣтоножками и чашечкой, но лишены вѣнчика и половыхъ органовъ, верхніе—обращены въ маленькіе сидячіе листья). Нагорная степь между с.с. Кяльвязъ и Орантъ. 5400—5500′. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Сухія каменистыя мѣста бл. с. Татуни. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! (№№ 2394 и 2395; sub *I. armena* et *I. psilocarpa*). Зувандъ. Гогенакк.! (№ 2394 sub *I. armena;* № 2395 sub *I. latisiliqua*). Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде! № 123 (sub *I. latisiliqua*). Кавказъ. Герб. Акад.!

Ar. Geogr. Persia bor.! (Prov. Aderbeidshan, distr. Khoi. 19. V. 28. fl. fr. imm. Szovits! № 277; sub *I. latisiliqua*).

Примѣч. Экземпляры Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Арменія" и номеромъ 277 (sub *I. latisiliqua*), очевидно, собраны въ Персіи, такъ какъ въ Общемъ гербаріи Имп. СПБ. Ботаническаго Сада сохранился экземпляръ съ подлиннымъ ярлыкомъ Шовица (№ 277, тоже sub *I. latisiliqua*), собранный въ Персіи (distr. Khoi, prov. Aderbeidshan). — Къ виду *I. psilocarpa* очень близокъ видъ *I. Candolleana* Boiss. in Ann. Sc. Nat. (*1842*). 199, впослѣдствіи во Flora Orient. I. 377 неправильно соединенный Буассье съ видомъ *I. latisiliqua* Stev. Судя по аутентичнымъ экземплярамъ этого вида: Th. Kotschy, It. cilicicum, in Tauri alpibus „Bulgar-Dagh", № 178b! et E. Boissier, Syria, Libanus supra Cedros. VII. 46!, этотъ видъ отличается отъ *I. psilocarpa* Ledeb. болѣе широкимъ, сильно выдающимся, почти гладкимъ гнѣздомъ стручечка съ однимъ толстымъ нервомъ по шву. Этотъ видъ не найденъ на Кавказѣ. — Видъ *I. leiocarpa* DC., Syst. II (*1821*). 567; Prodr. I. (*1824*). 210, судя по описанію Де-Кандолля, тоже очень близокъ къ *I. psilocarpa* Ledeb.; не подходитъ только отчасти описаніе стручечковъ: „siliculae (juniores) oblongae, ... utrinque attenuatae, planae" .... Видъ *I. leiocarpa* DC. свойственъ Ливанскимъ горамъ въ Сиріи. Буассье (Boissier, Fl. Or. I. 377) соединяетъ и этотъ видъ съ видомъ *I. latisiliqua* Stev. Вообще, у него виды: *I. latisiliqua* Stev. typica et var. *subradiata* Rupr., *I. psilocarpa, I. Candolleana, I. leiocarpa* и *I. cappadocica* Desv. соединены всѣ подъ именемъ „*I. latisiliqua*".

Видъ *I. psilocarpa* Ledeb. развился, очевидно, въ нагорныхъ степяхъ русскаго и персидскаго Талыша и уже отсюда распространился до восточной части Русской Арменіи.

3. **I. Besseri** Trautv. caule 40—50 cm. alto, *cum foliis hirto;* foliis oblongo-spathulatis, integris, basalibus longe petiolatis, superioribus linearibus. Petalis ca. 6 mm. longis. Pedicellis fructiferis 10—11 mm. longis; *siliculis ovatis, basi profunde cordatis, apice acutiusculis, 21—27 mm. longis, 14—24 mm. latis,* ala laterali loculo multo latiore. ♃. v. s. in h. P.

Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* (*1841*). 313. — Ledeb. Fl. Ross. I. 766. — Овер. и Смт. Русск.-Кавк. Фл. 156. — Boiss. Fl. Or. I. 377. — Липск. Фл. К. 234.

Syn. *I. cordigera* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (*1842*). 199. Sec. Boiss. Fl. Or. I. 377 et Jaub. et Spach, Ill. tab. 224. — *I. platycarpa* var. *Besseriana* Jaub. et Spach, Illustr. pl. or. III. (*1847—50*), tab. 224! — Boiss. et Buhse, Aufz. 27.

Icon. Jaub. et Spach, Ill. pl. or. III. (*1847—50*), tab. 224! (sub *I. platycarpa*).

Hab. in Armenia Rossicâ. — **X. A.** Бл. Нахичевани. 25. V. 47. fl. defl. Бузе!

Ar. Geogr. Persia! (Seid-chadshi. Szovits! № 466. Inter Isfahan et Teheran. Bunge!).

Примѣч. Экземпляры Шовица съ фиктивными ярлыками „Арменія“, подъ № 466, собраны въ Персіи: въ Общемъ гербаріи СПБ. Имп. Ботанич. Сада сохранился 1 экземпляръ (№ 466) съ подлиннымъ ярлыкомъ Шовица (sub *I. armena*). То-же самое относится къ экземплярамъ var. *subcordata* (Jaub. et Spach.) m., снабженнымъ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia. Szovits“. При подлинномъ ярлыкѣ Шовица въ Общемъ гербаріи И. СПБ. Ботанич. Сада лежитъ 1 экз. f. *typica* m. и 1 экз. var. *subcordata* (Jaub. et Spach) m.

var. subcordata (Jaub. et Spach) m. siliculis basi subcordatis v. rotundatis. ♃. v. s. in h. P. A.

Syn. *I. platycarpa* β. *subcordata* Jaub. et Spach, Ill. pl. or. III. (*1847—50*), tab. 224 (partim).

Hab. in steppis montanis et collibus siccis prov. Talysch. — **S. L.** На степяхъ и сухихъ холмахъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *I. armena*).

Ar. Geogr. Persia! (Prov. Aderbeidshan, distr. Khoi, Seid-chadshi. Szovits! № 466; sub *I. armena*).

Sect. II. Glastum Boiss.

Siliculae ellipticae, oblongae v. oblongo-cuneatae loculus fungosus, ala crassâ fungosa laterali cinctus.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 378. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 172. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185. — **Syn.** *Glastum* Rupp. Fl. jen. ed. Hall. (*1745*). 63 (pro gen.).

4. **I. collina** Boiss. glauca, caule crasso; foliis glabris, integris, basalibus oblongis, superioribus vix auriculatis, minutis. Inflorescentiâ amplâ, paniculatâ; sepalis ad $2^1/_2$ mm. longis; petalis ad 4 mm. longis. *Siliculis glabris, e basi cuneatâ lineari-oblongis,* 11—13 mm. longis, 2—3 mm. in alae parte latiore latis, obtusis v. truncato-retusis; *loculo non costato, valde prominente; alâ antice dilatatâ.* ♃. v. s. in h. P.

Boiss. in Balansa, pl. exs. (*1856*) sec. Boiss. Fl. Or. I. 379.

Syn. *I. glauca* β. *collina* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 379.

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** По р. Араксу, у впаденія р. Шутъ. 12. VII. 86. fl. fr. imm. Масальск.! (100—120 cm. alta).

Ar. Geogr. Anatolia! (Safranbol. Wiedemann!), Lycia, Cappadocia, Armenia turcica.

Примѣч. Этотъ видъ приводится мною для Кавказа впервые. Правда, Радде (Radde, Mus. II. 57) приводитъ его для озера Гокчи по экземпляру Радде, опредѣленному Альбовымъ, но это ошибка: этотъ экземпляръ относится къ виду *I. brachycarpa* C. A. M., очень отличающемуся отъ *I. collina* Boiss.

*5. **I. reticulata** C. A. M. caule elato; *foliis pilosis,* basalibus longe petiolatis, mediis et superioribus oblongis, sagittatis, auriculis rotundatis. Inflorescentiâ corymbosâ. *Pedicellis fructiferis filiformibus* siliculâ subbrevioribus; *siliculis pendulis, glabris,* ellipticis, obtusis, 15—17 mm. longis, 7—$7^1/_2$ mm. latis, *loculi areâ laevigata, depressa, nervo elevato bipartita, alâ* laterali *crassâ,* fungosâ, *elevatim reticulatô-rugosâ,* loculo utrinque aequilatâ. ♃. v. ⊙? v. s. in h. A.

C. A. Meyer, Verz. Kolenati (*1849*). 52. — Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 132. — Trautv. Increm. in Act. H. Petrop. VIII. 1. p. 87. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 65. — Липск. Фл. К. 234. — Somm. et Lev. Enum. 61.

Syn. *I. caucasica* Kolenati sec. Rupr. l. c.

Hab. in Ossetiâ. — **S. T.** Осетія, бл. с. Казбекъ. 5400′. Коленати! Герб. Срединскаго! (siliculae solum). По р. Тереку, между Коби и Абано. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 54 (folium inferius magnum: ca. 20 cm. longum, ca. 7 cm. latum).

Примѣч. Эндемичный видъ, нуждающійся въ дальнѣйшемъ изслѣдованіи; извѣстенъ пока только по немногимъ и неполнымъ экземплярамъ.

*6. **I. caucasica** m. *glaberrima,* caule 20—60 cm. alto; *collo radicis fibris nigricantibus obsesso;* foliis glabris, basalibus oblongo-spathulatis, mediis et superioribus usque ad apicem angustatis, sagittatis, auriculis acutis. *Racemis corymbosis, abbreviatis;* sepalis luteis; *petalis* $4^1/_2$— *5 mm. longis,* $2^1/_2$ *mm. latis,* aureis. *Siliculis oblongo-cuneatis,* glabris v. basi albo-pilosulis, v. loculo albo-piloso, *22—23 mm. longis, ca. 7 mm. latis.* ♃. v. s. in h. P. A. J.

Syn. *I. tschetschena* Bayern, in schedis Herb. Petrop. (*1860*) (nomen nudum). — *I. alpina* var. *caucasica* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 131. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 64. — *I. alpina* Trautv. Increm. in Act. H. Petrop. VIII. 1. p. 86 (non All.).

Hab. in regione alpinâ Caucasi magni centralis et orientalis, 8000′—9000′. — **A. M.** Осетія, Кіонъ. 26. VII. defl. fr. Герб. Акад.! (foliis glabris). Сѣверный склонъ г. Каріу-хохъ, болѣе сырыя мѣста альпійскаго луга на границѣ перехода его въ лугъ субальпійскій. 6. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! Тамъ-же, верхняя часть альпійскаго луга. 7. VI. 90. fl. Кузнец.! Южный склонъ г. Каріу-хохъ, альп. лугъ. 7. VI. 90. fl. Кузнец.! — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій округъ, высшая вершина на Форельномъ озерѣ (Эзенъ-амъ). 9000′. VI. 60. fl. defl. Байернъ! №№ 270 et 329 (sub *I. tschetschenâ*). Озеро Эзенъ-амъ, по склонамъ. VII. 95. fl. Десул.! Хребетъ Сала-тау, высшая вершина. 9000′. Байернъ! Сала-тау, бл. с. Чиркатъ. 9000′. VII. 60. fl. defl. Байернъ! № 329 a (sub *I. tschetschenâ*).

Примѣч. Долго не были извѣстны плоды этого растенія; теперь мы ихъ имѣемъ на экземплярѣ изъ Кіона; форма плодовъ *I. caucasica* m., какъ оказалось, совершенно иная, чѣмъ у *I. reticulata* C. A. M.

* **var. araratica** m. caule 12—20 cm. alto, ascendente; foliis sat dense piloso-pubescentibus. ♃. non vidi.

Syn. *I. araratica* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 132. — Trautv. Increm. in Act. H. Petrop. VIII. 1. p. 86. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 64.

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** У подножія г. Большого Арарата. Ходзько и Шароянъ.

Примѣч. Я лишь предположительно разсматриваю эту форму, какъ разновидность *I. caucasicae*. Лично мнѣ не приходилось видѣть экземпляровъ Ходзько и Шарояна.

*7. **I. sabulosa** Stev. caule 40—80 cm. alto, ramosissimo; *foliis* oblanceolatis, basi attenuatis, *non auriculatis*. Racemis laxis: sepalis ca. 3 mm. longis, *petalis* aureis, *4½—6 mm. longis. Siliculis lineari-oblongis, 23—33 mm. longis,* 6—9 mm. latis, utrinque praeprimis autem basin versus angustatis, apice obtusis, alâ tenuiusculâ membranacea cinctis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Tm.

Stev. ex Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 212. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 158. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* *(1845)*. 316. — Шмальг. Фл. I. 105.

Icon. Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* tab. II, fig. a!, b!

Hab. in steppis caspicis Ciscaucasiae orientalis. — **St. C.** Терск. обл., Ногайская степь, уроч. Али-кую. 10. VI. 06. fl. Шелковн., Казнак. и Бѣлявск.! По нижнему теченію Терека. Стев.! Кизляръ. Гёффтъ!

8. **I. tinctoria** L. caule 70—80 cm. alto; foliis basalibus acutiusculis, oblongo-lanceolatis, pilosis, integris v. repandis, mediis et superioribus linearibus, acutis, anguste sagittatis. Inflorescentiâ laxâ, paniculatâ; petalis 3—4 mm. longis. *Siliculis glabris,* 13—16 mm. longis, ca. 3—4 mm. latis, e *basi cuneatâ oblongo-linearibus, obtusis v. retusis, loculo tenui, obtuse costato.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 670. — Güldenst. Reisen. I. 194. — Pallas, Verz.... Taurien. 114. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 91; III. 422. — DC. Syst. II. 569; Prodr. I. 211. — Ledeb. Fl. Ross. I. 212. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 313. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. 288. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 157. — Boiss. Fl. Or. I. 380. — Rupr. Fl. Cauc. 132. — Липск. Fl. Ciscauc. 276. — Шмальг. Фл. I. 104. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 58. — Липск. Фл. К. 234. — Fedcz. Crimée. 814. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 388. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208.

Icon. Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* tab. II, fig. 17 a!, b!, c!, d!, e! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4177!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 85! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 83! — Hohenack. Arzn.- und Handelspfl. № 50! — J. E. T. Aitchison, Kurrum Valley Plants. *(1879)*. № 78, 251! — S. A. Harriss, Chitral Relief Expedition. *(1895)*. № 15, 899! — A. Callier, It. taur. III. *(1900)*. № 529!

Hab. in steppis et collibus siccis Tauriae et Ciscaucasiae, raro in Daghestania et Transcaucasia. — **St. A.** Крымъ. Стев.! Срединск.! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Симфероп. у., степь бл. д. Ти-

ленчи. 7. VI. 95. fl. Левандовск.! (вмѣстѣ приклеенъ 1 экз. *I. ibericae* **Stev.**, очевидно, изъ Закавказья). Карасубазаръ, на мѣловыхъ холмахъ бл. с. Бурульча. 3.VI. 00. fl.; 27. VI. 00. fr. Каллье! Ставрополь, по почтовой дорогѣ въ Ростовъ. 8. VI. 86. fl. fr. jun. Норманъ! — **S. K.** Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! (petala 4 mm. longa). Тамъже. 13. VI. 90. fr. Липск.! (siliculae 11—$12^1/_2$ mm. longae, ad 4 mm. latae). — **S. T.** Георгіевскъ. 8. VI. 92. fl. fr. submat. Липск.! Федоровка бл. Георгіевска. Гёффтъ! Кавказъ. МБ.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ Лаговск.! (sub *I. praecoce*). — **S. T.-N.** Крымъ, выше Алупки, на холмѣ. 600′. 16. VI. 98. fl. fr. Гольде! Ливадія, около ручья. 2. VI. fl. Кондратьевъ! Между с. Демерджи и Ангарскимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. Бушъ!! — **X. A.** Сѣверн. берегъ озера Гокча, по склонамъ между с.с. Джиль и Шорджа. 6. VIII. 03. fr. Гриневецк.!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia Minor!, Soongaria, Turkestania orient., Sibiria orient., insula Sachalin, Mongolia, China, Tibetia occid.

Примѣч. Видъ средпеазіатскаго происхожденія, распространившійся очень далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала. Въ степи Предкавказья и въ Крымъ этотъ видъ мигрировалъ, очевидно, съ сѣверовостока, изъ Джунгаріи. Въ окрестности Дербента и на сѣверный берегъ Гокчи видъ этотъ, вѣроятно, занесенъ человѣкомъ. Широкое распространеніе этого среднеазіатскаго вида почти по всей Европѣ доказываетъ уже, что *I. tinctoria* L. легко можетъ становиться апофитомъ. *I. tinctoria* L. можетъ быть также антропохоромъ: она разводится, особенно во Франціи и Германіи, для полученія синей краски.

9. **I. taurica** MB. caule 40—60 cm. alto; foliis basalibus acutiusculis, oblongo-lanceolatis, pilosis, integris v. repandis, mediis et superioribus linearibus, acutis, anguste sagittatis. *Inflorescentia* ramosâ, *corymbiformi;* sepalis $1^3/_4$ mm. longis; petalis $2^1/_2$ mm. longis. *Siliculis* venosis, glabris, *lineari-oblongis, 13—17 mm. longis, 3—4 mm. latis,* apice obtusis v. emarginatis, versus basin angustatis. ⊙. v. s. in h. P. S. M.

MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 422. — DC. Syst. II. 571; Prodr. I. 211. — Ledeb. Fl. Ross. I. 212. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* (*1845*). 315. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 158.

Syn. *I. tinctoria* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 288. — Boiss. Fl. Or. I. 381. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 58. (non L.). — *I. tinctoria* var. *taurica* Шмальг. Фл. I. 104.

Icon. Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* tab. II, fig. 20! a!, b!, c

Hab. in steppis et collibus siccis Tauriae et partis occidentalis provinciae Kubañ. — **St. A.** Крымъ, степная часть. Герб. Фишера! Симферополь, на окопѣ дачи Терлецкаго (по Севастопольской дорогѣ). 13. VI. 96. fl. fr. jun. Андреевъ! Бл. Бахчисарая, известковыя скалы. 1810 г. МБ.! (specim. authent.). Кубан. обл., Переяславская, по степямъ и залежамъ, изрѣдка. 13. VII. 84. fr.; 1888 г. Полторацк.! (sub *I. tinctoria* et *I. taurica*). — **S. T.-N.** Крымъ, надъ Ялтой, выше Аутки, на сухихъ склонахъ и холмахъ. 600′. 6.VI. 98. fl. fr. Гольде! Ялта, близъ скотобойни. 8. VI. 01. fl. fr. Траншель! (siliculae glabrae, sed nonnullae loculo albo-hirto).

Ar. Geogr. Rossia europaea meridionalis (Podolia, prov. Cherson).

Примѣч. Подобно многимъ другимъ характернымъ для Крыма растеніямъ, этотъ видъ встрѣчается и въ западной части Кубанской области.

10. **I. canescens** DC. caule 70—80 cm. alto; foliis basalibus acutiusculis, oblongo-lanceolatis, pilosis, integris v. repandis, mediis et superioribus linearibus, acutis, anguste sagittatis. Inflorescentia laxâ, paniculatâ; sepalis ca. $2^1/_2$ mm. longis, petalis ca. $3^1/_2$ mm. longis. *Siliculis pubescentibus, 12—22 mm. longis, $4^1/_2$—$5^1/_2$ mm. latis, e basi cuneatâ oblongo-linearibus,* obtusis v. retusis, loculo tenui, obtuse costato. ⊙. v. s. in h. P. J. Tm.

DC. Fl. de France, Suppl. 598; Syst. II. (*1821*). 572; Prodr. I. (*1824*). 211. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* (*1845*). 303; Act. H. Petrop. VII. 2. p. 414. — Radde, Grundz. 297.

Syn. *I. tinctoria* var. *canescens* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 381. — Fedcz. Caucase. 779. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208.— *I. tinctoria* Radde, Mus. II. 57 (non L.). — *I. dasycarpa* Trautv. in Act. H. Petr. IV. 1. p. 110.

Icon. Trautv. De *Samer.* et *Isat.* tab. I, fig. 3! a!, b!

Hab. in collibus siccis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Карасубазаръ, на мѣловыхъ холмахъ бл. с. Бурульча 3. VI. 00. fl.; 27. VI. 00. fr. Калльe! №№ 529 и 902. — **S. T.-N.** Крымъ, Судакъ, берегъ моря. 10.VI. fr. Герб. Траутф.! № 111. 21. VII. 93. fr. fere omnibus delaps. Федч.! (siliculae 22 mm. longae, $4^1/_2$ mm. latae, pubescentes, loculo tomentoso). — **X. A.** Эриванск. губ., Сухофонтанская. 10.VII. 93. fr. Липск.! (siliculae 17—20 mm. longae, 4—5 mm. latae).

Ar. Geogr. Attica, Thracia, Bithynia, Cappadocia, Armenia turcica! (Эрзерумск. окр., верхнее теченіе Аракса. 8. VIII. 74. fr. submat. Радде! № 144), Persia bor.! (Амбарапи. 24. VI. 80. fl. fr. Радде!).

Примѣч. Видъ *I. canescens* DC. — средиземноморскаго происхожденія; уже по одному этому его нельзя соединять съ среднеазіатскимъ видомъ *I. tinctoria* L. Пути миграціи этого вида на Кавказъ и въ Крымъ были, повидимому, совершенно иные, чѣмъ пути *I. tinctoria* L.

11. **I. littoralis** Stev. glaucescens; foliis basalibus longiuscule petiolatis, ovatis, obtusis, superioribus late sagittato-amplexicaulibus. Inflorescentiâ laxâ, paniculatâ; petalis ca. 4 mm. longis. Pedunculis fructiferis ca. 8 mm. longis; *siliculis* oblongo-cuneatis, *15—27 mm. longis, $7^1/_2$—10 mm. latis,* apice truncatis, retusis, *loculo valde prominente, ab alâ sulco profundo utrinque definito.* ⊙? v. s. in h. P. J. S. U.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. (*1812*). 267. — DC. Syst. II. (*1821*). 568; Prodr. I. (*1824*). 211. — Ledeb. Fl. Ross. I. 211. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 314. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 288. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 157. — Boiss. Fl. Or. I. 381. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 58. (α. *leiocarpa* Ledeb.). — Fedcz. Crimée. 815. — Таліевъ, Фл. Крыма. 163, 190, 278.

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 78! — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* tab. II, fig. 18!

Exsicc. I. Dörfler, Herb. Normale. № 4219! — A. Callier, It. taur. III. (*1900*). № 530!

Hab. in saxosis maritimis Tauriae austro-orientalis. — **S. T.-N.** Крымъ, Судакъ, на скалахъ, выставляющихся изъ моря. 1830 г. Стев.! (specim. authent.). На склонахъ горы Соколъ бл. Судака. 22. V. и 15. VI. 96. fl. Калльe! № 530. V. 00. fr. Калльe! № 4219. Кизилташъ, на склонахъ. 26. IV. 03. fl. fr. jun. Гольде! Коктебель, на скалахъ у моря. 23. IV. 03. fl. Гольде!

Ar. Geogr. Bessarabia?, prov. Cherson (prope Odessam).

var. hebecarpa Ledeb. *siliculis tomentellis, 18—25 mm. longis, 8—10 mm. latis,* basi minus angustatis. ⊙? v. s. in h. P. S.

Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842).* 211. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 288. — Boiss. Fl. Or. I. 381. — Шмальг. Фл. I. 105. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 58. — Таліевъ, Фл. Крыма. 145.

Syn. *I. hebecarpa* DC. Syst. II. *(1821).* 569; Prodr. I. *(1824).* 211. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 306.

Icon. Deless. Icon. sel. II. tab. 79! — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* tab. I, fig. 8!

Exsicc. A. Callier, It. taur. III. *(1900).* № 530!

Hab. in saxosis maritimis Tauriae austro-orientalis.— **S. T.-N.** Крымъ. Киберъ! Судакъ, на скалахъ, выставляющихся изъ моря. Стевенъ! Судакъ. IV. 43. fl. fr. jun. Базинеръ! Герб. Траутф.! (sub *I. hebecarpa*). Тамъ-же, на склонахъ горы Соколъ. 22.V. 00. fl. fr. imm. Каллье! № 530. Тамъ-же, у подошвы горы Алчакъ-кая. 21.VII. 93. fr. Федч.! Коктебель, на скалахъ у моря. 16. VI. 04. fl. fr. Гольде!

Ar. Geogr. Prope Astrachan? et Uralsk?, Turcomania?

Примѣч. Произрастаніе этого вида и его разновидности внутри страны, вдали отъ моря, кажется мнѣ мало вѣроятнымъ. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось видѣть экземпляровъ *I. littoralis* Stev. typica и var. *hebecarpa* Ledeb. изъ другихъ мѣстностей, кромѣ Крыма. Произрастаніе *I. littoralis* Stev. близъ Одессы, впрочемъ, вполнѣ возможно.

*12. **I. brachycarpa** C. A. M. *glabra,* 40—80 cm. alta, ramosa; foliis basalibus ovato-oblongis, obtusis, breviter petiolatis; mediis et superioribus integris, lanceolatis, acuminatis, basi acute auriculatis. Inflorescentiâ paniculatâ; sepalis 2—2½ mm. longis; petalis 4—4½ mm. longis. Pedunculis fructiferis 8—9 mm. longis; *siliculis minutis, 7—10 mm. longis, 3½—6 mm. latis, ellipticis, utrinque acutatis, loculo trijugo, jugis lateralibus rotundatis, intermedio obtuse tricostato.* ⊙? v. ♃? v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

C. A. Meyer, in Eichw. Casp.-cauc. (*1831—33*). 17, 31. — Ledeb. Fl. Ross. I. 211. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 312. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 156. — Boiss. Fl. Or. I. 382. — Липск. Фл. К. 234. — Fedcz. Caucase. 779.

Syn. *I. glauca* β. *collina* Radde, Mus. II. 57 (non Boiss.).

Icon. Eichwald, Casp.-cauc. tab. 19!

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Гезалъ-даря (Гюзалъ-даря). 14. VI. 56. fl. fr. jun. Овер.! (sub *I. tinctoriâ*). Делижанъ. Федч.! Между Делижаномъ и Семеновкой. 7. VII. 94. fl. fr. Федч.! Озеро Гокча. Эйхвальдъ! № 133 (specim. authent.). Гокча. 16. VI. 90. fl. fr. jun. Радде! № 451 (sub *I. glauca* β. *collina,* teste Albow, et sub *I. latisiliquâ* var. *siliquis glabris).* Гокча. Хоцятовск. ex Липск. Фл. К. 234. P.p. Мязря-чай и Занга. Овер. и Ситовск. Джелалъ-оглу. Вильгельмсъ! № 33 (sub *I. alpina* var. *caucasica*).

Примѣч. Хорошій эндемичный видъ, по всей вѣроятности, довольно давняго происхожденія. Экологія или, по крайней мѣрѣ, хоть нѣкоторыя условія произрастанія этого вида совершенно, къ сожалѣнію, неизвѣстны, такъ какъ коллекторы на своихъ этикеткахъ ограничились только однимъ названіемъ мѣстности, а Эйхвальдъ и Радде пишутъ только „Гокча", т. е. уже совсѣмъ неопредѣленно.

*13. **I. Bungeana** Seidl. *caule* erecto, *sparsim piloso; foliis margine et ad nervum setosis,* basalibus oblongis, basin versus sensim attenuatis,

mediis et superioribus oblongo-lanceolatis, auriculis lanceolatis, acutis. Inflorescentiâ paniculatâ; petalis 3—$3^1/_2$ mm. longis. *Siliculis pendulis,* pedicello subbrevioribus, 11—17 mm. longis, $2^1/_2$—6 mm. latis, *basi cuneato-attenuatis, apice rotundato-retusis, alâ loculo uninervi prominente, juniore tomentoso, subangustiore.* ⊙. v. s. in h. P. Tm.

Seidlitz, Botan. Ergebn. *(1857).* 37, 83. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 159. — Trautv. Increm. in Act. H. Petrop. VIII. 1. p. 86. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 65. — Липск. Фл. К. 234.

Hab. in decliv. argillosis et in schistosis mobilibus Armeniae Rossicae. — **Х. А.** Карсская обл., гора Ашихъ-дадэ. 29. VII. 71. fl. fr. jun. Радде! № 435. Путь къ г. Ашихъ-дадэ. 28. VII. 71. fl. defl. Радде! По долинѣ р. Аракса, глинист. склоны. 24. VI. 86. fl. fr. Масальск.! Въ высокой долинѣ г. Алагёзъ, выше с. Касафаръ (Казанфаръ). Зейдлицъ. Озеро Гокча, восточный возвышенный берегъ Арданышскаго залива, по щебню. 22. VII. 93. fr. Ивановск.! № 74. (siliculae ca. 14 mm. longae, ca. $5^1/_2$—6 mm. latae). — **S. S.-K.**? На холмахъ бл. Тифлиса. IV. fl. fr. imm. Фриккъ! (sub *I. latisiliquâ* β. *fructibus glabris*).

Примѣч. Произрастаніе этого вида бл. Тифлиса для меня нѣсколько сомнительно, такъ какъ, кромѣ Фрикка, никто изъ многочисленныхъ тифлисскихъ собирателей не приводитъ этого растенія для окрестностей Тифлиса. Поэтому невольно является мысль, не имѣемъ-ли мы въ данномъ случаѣ дѣло съ путаницей этикетокъ.

13′. **I. aleppica** Scop. *hirta,* ca. 60 cm. alta; foliis basalibus obovatis, dentatis v. sublyratis, mediis et superioribus valde diminutis, auriculatis. Inflorescentiâ paniculatâ; sepalis 2—$2^1/_2$ mm. longis; petalis ca. $3^1/_2$ mm. longis. *Siliculis retrorsum hirtis,* linearibus, immaturis ca. 13 mm. longis, 3—$3^3/_4$ mm. latis, *basin versus longe et sensim angustatis, apice rotundatis v. truncato-retusis, loculo anguste lineari, utrinque sulco obsito.* ⊙. v. s. in h. P.; e Caucaso non vidi.

Scop. Delic. Insub. II. 31, tab. 16. — DC. Syst. II. 573. — Boiss. Fl. Or. I. 382.

Syn. *I. orientalis* Willd. Enum. h. berol. II. 663. — DC. Prodr. I. 211. — Ledeb. Fl. Ross. I. 212. — Boiss. et Buhse, Aufz. 27.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec. tab. 615! (sub *I. lusitanica* Sibth. et Sm., non Brotero).

Ar. Geogr. Graecia, Cilicia, Syria, Palaestina, Lazistania turcica!, Persia.

Примѣч. Этотъ восточно-средиземноморскій видъ пока еще не найденъ въ предѣлахъ Кавказа, хотя Ледебуръ (l. c.) и указываетъ его для Закавказья: „Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas (Nordmann)“, но его показаніе основывается на экземплярѣ Нордманна, собранномъ не въ Закавказьѣ, а въ турецкомъ Лазистанѣ, близъ Ризе.

Sect. III. Apterolobus Boiss.

Siliculae loculus fungosus *apice solum alatus,* teres. — Plantae annuae.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 383. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 172. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

*14. **I. iberica** Stev. *hirsuta,* 30—60 cm. alta; foliis grosse dentatis, basalibus oblongis, mediis et superioribus sagittatis. Sepalis 1—$2^1/_2$ mm. longis; petalis 2—4 mm. longis. Pedicellis fructiferis 5—9 mm. longis:

siliculis breviter hirtellis, 11—20 mm. longis, 3—4 mm. in alae parte latiore latis, loculo elongato, recto, tenui, ad basin usque sensim angustato, alâ terminali latiore ovata concaviusculâ. ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. *(1812)*. 267. — M B. Fl. taur.-cauc. III. 422. — Eichw. Casp.-cauc. 31. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — C. Koch, in Linnaea, XV. *(1841)*. 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 213, 767. — Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* 304. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 82. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 159. — Boiss. Fl. Or. I. 383. — Rupr. Fl. Cauc. 133. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. I. p. 166. — Radde, Mus. II. 57 (part.). — Ѳоминъ, Herb. vivum. 6.

Syn. *I. canescens β. iberica* DC. Syst. II. 572; Prodr. I. 211.

Icon. Trautv. De *Samerar.* et *Isat.* tab. 1, fig. 4! a!, b!

Hab. in saxosis et lapidosis Transcaucasiae siccioris. — **S. Ib.** Мцхетъ, на горахъ, въ лѣсу. 1500′. 18. IV. 04. fl. Роопъ! Курганъ Кала-тапа въ Шемахинскомъ уѣздѣ. Лаговск.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Стев.! (specim. authent.). Смирновъ! Герб. Акад.! Герб. Срединскаго! O. Кунце. 30. III. 53. fl. Чермакъ ex Seidlitz. IV. 60. fl. defl. Байернъ! 4. V. 67. fl. fr. Радде! VI. 67. fl. fr. imm. Радде! 1876 г. Медвѣдевъ! 22. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! (petala 4 mm. longa). 18. IV. 93. fl. fr. Липск.! 16. IV. 03. fl. fr. Ѳоминъ! Тамъ-же, на каменист. мѣстахъ. III. 29. fl. Шовицъ! Тамъ-же, въ полѣ. 1855 г. Поморцовъ! Тамъ-же, Ботаническій Садъ, крутые склоны, скалы. 15. III. 53. fl. Поморцовъ! 1. V. 67. fl. fr. submat. Радде! 4. V. 73. fl. fr. imm. Радде! 6. VI. 73. fl. defl. Овер.! 16. IV. 03. fl. fr. imm. Ѳоминъ! 11. V. 03. defl. fr. Сележинск.! (у одного изъ экземпляровъ ala emarginata.). Тамъ-же, Телетскія горы. 14. IV. 72. fl. fr. Ситовск.! Тамъ-же, Габисханское ущелье. 4. IV. 73. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, Сололакская гора. 13. III. 06. fl. Сосновск.! Коджоры близъ Тифлиса. Лаговск.! Александердорфъ. IV. 59. fl. Байернъ! На известков. горахъ и на пескахъ бл. с. Ханахлэръ въ Айрумскомъ округѣ. 5. V. 44. fl. fr. Коленати! № 1385. На Елисаветпольской равнинѣ. 5. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 1385. Еленендорфъ. Гогенакк.! По Курѣ, на поляхъ. VIII. fr. Фриккъ! Грузія. Эйхвальдъ! Гогенакк.! Иберія. Герб. МБ.! Вильгельмсъ! (partim sub *I. sabulosa*). Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Ледеб.! Герб. Бонгарда! — **X. A.** Эриванск. губ., Александропольскій у., Бекантъ. Лаговск.! Долина Занга. 29. V. 71. fl. Радде! На скалистыхъ мѣстахъ у Шахъ-булаха. Шовицъ! „Арменія". Шовицъ!

Примѣч. Этотъ хорошо обособленный морфологически эндемичный видъ возникъ, повидимому, уже давно въ Сомхетіи и Русской Арменіи. Подобно другимъ эндемичнымъ видамъ Кавказа, какъ *I. brachycarpa* C. A. M. и *I. Bungeana* Seidl., этотъ видъ, несмотря на всю склонность видовъ рода *Isatis* къ апофитизму, не распространился сколько нибудь далеко отъ мѣста возникновенія. — Въ гербаріи Траутфеттера есть еще экземпляры этого вида съ такими ярлыками: „Чирахъ, въ Казикумухскомъ ханствѣ. Лаговск.! № 8410" и „Дагестанъ, Турчи-дагъ. Лаговск.!". Такъ какъ, кромѣ Лаговскаго, никто изъ изслѣдователей не указываетъ *I. iberica* Stev. для Дагестана и такъ какъ этикетки Лаговскаго уже во многихъ случаяхъ оказались незаслуживающими довѣрія, то я не признаю упомянутые два экземпляра собранными въ Дагестанѣ. Точно также можетъ оказаться невѣрнымъ указаніе Лаговскаго! на „Курганъ Кала-Тапа въ Шемахинскомъ уѣздѣ", какъ на мѣстонахожденіе *I. iberica* Stev., хотя нѣтъ ничего невѣроятнаго въ томъ, что данное растеніе тамъ встрѣчается.

Subord. I. 5. Sinapeae-Brassicinae.

Siliqua linearis seminibus uniserialibus v. rarius biserialibus, *interdum indehiscens v. transverse articulata* seminibus erectis, rarius e funiculo ascendente pendulis in articulo anteriore. Stigma bilobum, interdum retusum. Septi cellulae transverse divisae, membranis cellularibus plerumque undulatis. Embryo notorhizus. Calyx erectus v. patens; glandulae nectariferae duae laterales et mediana unica. *Pili simplices,* rarius nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 175. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185. — Syn. *Brassiceae* DC. Syst. II. *(1821).* 152, 581; Prodr. I. *(1824).* 213. — *Cautis* E. H. L. Krause, in Bot. Centralbl. LXXXI. *(1900).* 207.

1. Всѣ сѣмена висячія или переднія прямыя, но эти послѣднія не помѣщаются въ особомъ членикѣ, уже во время цвѣтенія болѣе широкомъ, чѣмъ другіе . . . . 3.
   Въ особомъ уже вскорѣ послѣ цвѣтенія расширенномъ переднемъ членикѣ плода помѣщается 1 или нѣсколько прямыхъ или висящихъ на длинномъ, прямомъ funiculus'ѣ сѣмянъ . . 2.
2. Передній членикъ плода съ перегородкой и съ 1 прямымъ сѣменемъ . . . . Rapistrum (Tourn.) Medik. (30).
   Передній членикъ плода безъ перегородки, съ 1 висячимъ на длинномъ прямомъ funiculus'ѣ сѣменемъ. Crambe (Tourn.) L. (31).
3. Плодъ съ плоскимъ обоюдоострымъ носикомъ, двустворчатый. 4.
   Плодъ съ цилиндрическимъ или коническимъ, иногда слабо сплюснутымъ носикомъ . . . . 5.
4. Каждая створка плода только съ однимъ толстымъ срединнымъ нервомъ . . . . Eruca (Tourn.) Adans. (24).
   Каждая створка плода съ 3 продольными нервами. Sinapis L. (25).
5. Плодъ нераскрывающійся . . . . Rhaphanus (Tourn.). L. (29).
   Плодъ двустворчатый . . . . 6.
6. Сѣмена шаровидныя или слегка сплюснутыя; сѣменодоли двухлопастныя . . . . Brassica (Tourn.) L. (28).
   Сѣмена овальныя или продолговатыя. Сѣменодоли обрублевныя . . . . 7.
7. Створки плода плоскія; сѣмена двурядныя. Diplotaxis DC. (26).
   Створки выпуклыя, съ толстымъ срединнымъ нервомъ; сѣмена однорядныя . . . . Hirschfeldia Moench. (27).

Gen. 24. Eruca (Tourn.) Adans.

Calyx aequalis erectus. *Petala* alba, ochroleuca v. violacea *fusco-venosa,* integra v. retusa. *Siliqua oblongo-ovata valvis convexis, uninerviis, rostro ensiformi seminibus destituto.* Stigma decurrens. *Semina globoso-subcompressa, biseriata,* raro uniseriata. Cotyledones conduplicatae bilobae. — Herbae ramosae, erectae, foliis lyratis, *siliquis axi adpressis.*

Eruca [Tourn. ex] Adans. Fam. II. *(1763).* 418. — Endlich. Gen. n. 4956. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 84. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 176. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

Species ad 10, regionis Mediterraneae incolae.

1. Сѣмена около $1^1/_2$ mm. въ діаметрѣ. Носикъ вдвое короче плода. Лепестки всегда безъ выемки на верхушкѣ. E. sativa Lam. (1).

Сѣмена около 3 mm. въ діаметрѣ. Носикъ втрое короче плода. Лепестки съ выемкой на верхушкѣ, иногда безъ выемки.
E. cappadocica Reut. (2).

Примѣч. Изъ 10 видовъ рода *Eruca* въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2 вида, т. е. $^1/_5$ всего количества видовъ или 20%. — Родъ *Eruca* (Tourn.) Adans. — чисто средиземноморскій. Виды этого рода настолько близки другъ другу, что различаются съ трудомъ. Все это — молодыя расы, не всегда хорошо отграниченныя другъ отъ друга морфологически, но связанныя между собою переходными формами. Кавказскіе представители этого рода также очень близки другъ другу и отличаются главнымъ образомъ величиной сѣмянъ. *E. sativa* Lam. разводится въ Закавказьѣ изъ-за сѣмянъ, которыя имѣютъ свойство горчичныхъ; это растеніе легко дичаетъ и становится антропохоромъ. Кромѣ того оба кавказскіе вида являются нерѣдко апофитами. Оба вида пріурочены къ Закавказью, но *E. sativa* Lam. встрѣчается также въ Крыму; въ Крымъ она занесена, по моему мнѣнію, человѣкомъ. Вообще этотъ видъ, благодаря человѣку, широко распространился за предѣлы своего первоначальнаго ареала — Средиземноморской области. Такъ, кромѣ Средиземноморской области, *E. sativa* Lam. встрѣчается еще въ Закаспійской области, въ Туркестанѣ и въ Китаѣ.

1. **E. sativa** Lam. *plus minus papilloso-hirta,* 4—40 cm. alta; foliis lyrato-pinnatipartitis, laciniis dentatis acutis. Sepalis 9—12 mm. longis; petalis 15—22 mm. longis, obovato-cuneatis, albidis, violaceo-venosis. *Siliquis ovato-oblongis v. oblongis,* a dorso subcompressis, valvis 12—25 mm. longis, rostro 5—9 mm. longo superatis. *Seminibus* $1^1/_2$*—2 mm. longis, 1—*$1^1/_2$ *mm. latis.* ☉. v. s. in h. P. A. J. M.

Lam. Fl. franc. II. *(1778).* 496. — DC. Syst. II. 637; Prodr. I. 223. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — Hohenack. Enum. Talysch. 144. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841).* 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 221, 770. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 85. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 175. — Boiss. Fl. Or. I. 396; Suppl. 66. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 332. — Липск. Фл. К. 235. — Ѳоминъ, Солончаки. 11.

Syn. *Brassica eruca* L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 667.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4421! — Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 646! (sub *Brassica eruca).*

Exsicc. Al. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 157! — Todaro, Fl. Sicula exsiccata. № 833! — De Heldreich, Herbarium Graecum normale. № 525! — Reliquiae Mailleanae. № 805! — J. E. T. Aitchison, Delimitat. Commission, Afghanistan *(1884—85).* № 261! — C. G. Pringle, Pl. Mexicanae. *(1885).* № 249! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. *(1892—93).* № 81! — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Canarienses. *(1901).* № 2060!

Hab. in steppis *Artemisiarum,* in arenosis, saxosis et calcareis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. Средниск.! 1900 г. О. Егорова! Окрестности Балаклавы. 24. V. fl.; 4. VII. fr. Леспинассъ. — **St. Tr.** Полынныя степи Арешскаго и Шемахинскаго уѣздовъ Ѳоминъ. Бакинск. губ. и у., на песчан. и скалист. мѣстахъ у г. Шихи-кая̆, на западъ. 600′. 5. IX. 00. fr. apert. Алекс.! Баку. Герб. Бонгарда! (specimina 4—6 cm. alta). — **X. A.** Хорасанск. участокъ Кагызманскаго окр. Карской области; культивируется. 1886 г. Масальск.! (турецкое названіе — солобуръ). Эриванск. губ., бл. Эчміадзина. 1837 г. Кохъ! № 123. Бл. оз. Гокча. Вильгельмсъ! № 43. Эйхвальдъ! № 136 Еленовка на озерѣ

Гокча. 11. VI. 56. Зейдлицъ. Кулали бл. озера Гокча, пашня. 3. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! (sub *Brassica eruca*). Южный берегъ озера Севанга (Гокча). 14. VI. 56. fl. Зейдлицъ. — **S. S.-K.** Тифлисъ, склоны горъ бл. Ботаническаго Сада. 16. IV. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Въ поляхъ бл. с. Елисаветталь. VII. fl. fr. submat. Гогенакк.! По рѣчкѣ Алгетъ бл. Елисаветталя. Фриккъ! № 93. По берегу р. Ганджи Айрумскаго округа. 25. IV. 44. fl. Коленати! № 1360. На известков. горахъ бл. с. Ханахлэръ Айрумскаго округа. 25. IV. 44. fl. defl. Коленати! № 1360. Еленендорфъ. Гогенакк.! № 1869. Карабахъ, г. Хуступъ (Устули) 9. VI. 90. fl. defl. Радде! № 392. — **S. L.** Талышъ, бл. с. Татуни, въ посѣвахъ, дико. VII. defl. fr. Гогенакк.! № 2559.

Ar. Geogr. Europa australis!, Africa bor.!, Asia occid. usque ad Indiam!, Turcomania, Turkestania, China.

***var. dasycarpa** Trautv. 11—30 cm. alta; sepalis 8—10 mm. longis, petalis 12—17 mm. longis. *Siliquis retrorsum hispidis,* loculo 13—15 mm. longo, rostro 5—8 mm. longo; seminibus $1^1/_3—1^1/_2$ mm. longis, $1—1^1/_3$ mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm.

Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. *(1876)*. p. 111.

Syn. *E. sativa* Radde, Mus. II. 57 (non Lam.).

Hab. in steppis, agris et collibus provinciae stepparum transcaucasicarum. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, по склонамъ перевала (jugi) Ахъ-буруну. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! На поляхъ, степяхъ, холмахъ и въ посѣвахъ близъ Баку. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 62. III, IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1692. Тамъ-же. 1874 г. Беккеръ! № 402. Тамъ-же. IV. fl. fr. imm. Радде! 27. IV. 91. fl. fr.; 2. V. 93. fl. fr. Липск.! 26. IV. 02. fr. Алекс.! Алятъ. 4. V. 93. fr. Липск.!

Примѣч. Эта разновидность представляетъ собою зачинающуюся молодую расу, имѣющую, повидимому, тенденцію и къ географическому обособленію.

2. **E. cappadocica** Reut. *glabrescens;* caule 30—40 cm. alto; foliis pinnatisectis, segmentis confluentibus, obtusissimis, basi dentato-lobatis. Sepalis 7—9 mm. longis; *petalis* 17—20 mm. longis, *sulphureis,* fusco-venosis, *subretusis.* Siliquis *glabris,* oblongis, lateraliter subcompressis, *loculo 21—32 mm. longo, rostro 8—10 mm. longo. Seminibus $2^1/_2$—3 mm. longis, 2—$2^1/_3$ mm. latis.* ⊙. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Reuter, Catal. Hort. Genev. *(1857)*, sec. Boiss. Diagn. Ser. II. VI. p. 13; Fl. Or. I. 396. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. 504; Increm. in Act. H. Petrop. VIII. 1. p. 93. — Липск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 647! (var. *eriocarpa* Boiss.; sub *Brassica eruca* β.).

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. Anatol. orient. *(1890)*. № 1919!; Iter persico-turcicum *(1892—93)*. №№ 82! et 2241!

Hab. in Transcaucasiâ sicciore. — **St. Tr.** Закавказье. 1877 г. Радде! №№ 32 et 353. Мугань. VI. 02. fl. fr. imm. Скибицкій! — **X. A.** Эриванск. губ., Ново-Баязетъ. 1. VIII. 00. fl. fr. Сатунинъ! Ахури бл. Арарата. 9. VI. 71. fl. fr. Радде! Нахичевань. 30. VI. 93. fr. Липск.! Алинджи-чай. 9. VI. 71. fl. fr. Радде! № 23. — **S. S.-K.** Тифлисъ. IX. 83. fl. fr. Смирновъ! № 3721. — **S. L.** Зувандъ, гора Мара-юртъ. 8000′. 16. VII. 06. fl. Шелковниковъ! (papilloso-hispida, sed flores sulphurei). — Кавказъ.

Герб. Гогенакк.! (loculus 28—32 mm. longus, rostrum 10 mm. longum; sub *E. sativa*).

Ar. Geogr. Cappadocia, Lycaonia, Pontus austr., Armenia turcica, Syria, Persia borealis!, australis! et austro-orientalis!, Turkestania.

Примѣч. Видъ, отличающiйся отъ *E. sativa* Lam. главнымъ образомъ величиной сѣмянъ, хотя и въ этомъ признакѣ онъ не отграниченъ рѣзко отъ *E. sativa* Lam. — Экземпляры *E. cappadocica* Reut. съ фиктивными ярлыками „Armenia. Szovits"! собраны въ Персiи бл. с. Пере (въ 12 в. отъ с. Хой), какъ гласитъ подлинная этикетка Шовица! въ Общемъ герб. СПБ. Ботанич. Сада: „In pago Pere ab Armenis colitur. Julio 1828" (sub *Brassica campestri oleifera*). Очевидно, *E. cappadocica* Reut. тоже разводится и потому тоже можетъ становиться антропохоромъ.

Gen. 25. Sinapis L.

Calyx patens, aequalis. *Petala* unguiculata, integra, *lutea v. pallide-lutea, violaceo-venosa. Siliqua oblonga v. cylindrica, valvis convexis,* rostro seminibus destituto v. instructo. *Semina uniserialia* globosa. Cotyledones bilobi. — Herbae rectae, ramosae, *foliis lyratis,* pedunculis fructiferis gracilibus, subpatentibus v. retrorsum curvatis.

Sinapis [L. Syst. ed. 1. *(1735)*] L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 668. — Endlich. Gen. n. 4950. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 84. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 176. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

Species 5, regionis Mediterraneae et Europae centralis incolae.

Стручки голые или жестко-волосистые, короче носика, на дугообразно изогнутыхъ цвѣтоножкахъ. Доли листьевъ широкiя, верхнiя сливающiяся . . . . **S. dissecta** Lag. (2).

Стручки густо-бѣло-опушенные, равны носику или короче его, на почти горизонтальныхъ цвѣтоножкахъ. Доли листьевъ узкiя, всѣ отстоящiя другъ отъ друга . . . . . . **S. alba** L. (1).

Примѣч. Изъ 5 видовъ рода *Sinapis* L. Кавказскому краю свойственны 2 вида, т. е. $^2/_5$ всего количества видовъ или 40%. — Родъ *Sinapis* L. — средиземноморскiй. Изъ двухъ кавказскихъ видовъ одинъ — *S. alba* L. — разводится и можетъ становиться какъ апофитомъ, такъ и антропохоромъ. Другой видъ — *S. dissecta* Lag. — представляетъ собою сорное растенiе — апофитъ. Оба вида найдены почти исключительно въ степной части Крыма и въ разныхъ пунктахъ Предкавказья; оба проникли въ Крымъ и на Кавказъ, слѣдовательно, съ сѣвера.

1. **S. alba** L. caule *hispido*, 30—60 cm. alto; foliis puberulis, pinnatipartitis, segmentis inaequaliter lobato-dentatis, superioribus confluentibus, summo maximo. Petalis 8 mm. longis. *Siliquis* patulis, cylindricis, torulosis, *hirsutis, 10—15 mm. longis, rostro siliquam aequante v. sublongiore,* secus siliquam decurrente, compressiusculo, plerumque curvato superatis. ⊙. v. s. in h. K. J. M.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 668. — Pallas, Verz. in Taurien. 114. — DC. Syst. II. 620; Prodr. I. 220. — Ledeb. Fl. Ross. I. 218. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. p. 307. — Cosson, Catalog. pl. Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 171. — Boiss. Fl. Or. I. 395. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 793, in Bull. Moscou. LVII. *(1882)*. p. 28. — Акинф. Фл. Ц. К. 196 (76). — Липск. Fl. Ciscauc. 278. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 63. — Липск. Фл. К. 235.

Syn. *Brassica alba* Шмальг. Фл. I. 78.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4424!
Exsicc. Hohenack. Arzn-. und Handelspfl. № 47! — E. Bourgeau, Pl. Canariens. *(1845)*. № 646! — E. et A. Huet du Pavillon, Pl. Siculae. *(1856)*. № 249! — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia. *(1856)*. № 5743! — Todaro, Fl. Sicula exsicc. № 878! — Fries, Herb. norm. Fasc. VII! — Th. Kotschy, Pl. per ins. Cyprum lectae *(1862)*. № 48! — A. Baldacci, It. cretic. alterum *(1899)*. № 106!

Hab. in agris et in ruderatis Tauriae et Ciscaucasiae, sporadice. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. Сэнъ-Сюпери. Кубан. обл., Переяславская, во льнѣ. 1. VI. fl. fr. jun. Полторацк.! (sub *Brassica dissecta*). Ставрополь. Гёффтъ! — **S. K.** Невинномысская. 14.V.89. fl. fr. jun. Липск.! — **S. T.** Пятигорскъ. 27. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 15. VI. fl. fr. imm. Тулиновъ!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, ins. Canariens.!, Syria, Palaestina, Tibetia!, India. — In Americam Septentrionalem introducta.

2. **S. dissecta** Lag. caule ca. 50 cm. alto; *foliis* pinnatipartitis, *subtus sparsim pilis scabris obsitis, segmentis longiuscule distantibus, laciniatis,* obtusis. Pedicellis fructiferis arcuatis; *siliculis* erectis, *glabris,* 6—13 mm. longis, pedicellum aequantibus, *oblongis, torulosis, inflatis, rostro cis longiore superatis.* ⊙. v. s. in h. K.

Lagasca, Catalog. Horti Madrit. *(1816)*. 20. — DC. Syst. II. 621; Prodr. I. 220. — Boiss. Fl. Or. I. 395. — Липск. Fl. Ciscauc. 279. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 63. — Липск. Фл. К. 235.
Syn. *B. dissecta* Шмальг. Фл. I. 79.
Icon. Moris, Fl. Sardoa, tab. 12!
Exsicc. A. Kerner, Flora exsiccata Austro-Hungarica. № 3262!

Hab. in agris, inter segetes Ciscaucasiae et rarissime Transcaucasiae (prope Novorossijsk). — **St. A.** Кубанск. обл., Тамань. 18. VI. 91. fl. fr. Липск.! Кавказская. 22.V. 92. fl. fr. jun. Липск.! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. submat. Липск.! — **S. K.** Невинномысская. 14. V. 89. fl. defl.; 13. VI. 90. fl. fr. submat. Липск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 30.V. 91. fl. fr. imm.; 5.V. 92. fl. fr. Липск.! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. fl. fr. Липск.! (f. **suborbiculata** m. siliculis brevibus, suborbiculatis).

Ar. Geogr. Hispania, Italia, Sicilia, Romania, ins. Creta, Austro-Hungaria!, Rossia Europaea meridionalis!

var. dasycarpa m. siliculis hispidis. ⊙. v. s. in h. K. P.

Exsicc. Todaro, Fl. Sicula exsicc. № 983! (sub *S. dissecta*).

Hab. inter segetes Tauriae (peninsula Kercz), Ciscaucasiae et Transcaucasiae (prope Novorossijsk). — **St. A.** Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 21. V. 89. fl. fr. submat. Липск! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ. 13. V. 92. fl. fr. jun. Липск.!

Ar. Geogr. In areâ speciei hic inde.

Gen. 26. Diplotaxis DC.

Calyx patens v. erectus, aequalis. Petala unguiculata, flava, interdum violacea v. alba violaceo-venosa. *Siliqua linearis v. lanceolato-linearis, valvis planiusculis,* nervo mediano manifesto, sed parum prominente. *Semina* parva

ovata v. oblonga, compressa, *biseriata*. Cotyledones incumbentes, conduplicatae. — Herbae annuae v. perennes erectae, ramosae, foliis fere semper pinnatipartitis, pedicellis fructiferis gracilibus.

Diplotaxis DC. Syst. II. *(1821)*. 628; Prodr. I. *(1824)*. 221. — Endlich. Gen. n. 4955. — Benth. et Hook. Gen. I. 1. p. 84. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 176. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

Species ad 20, regionis Mediterraneae et Europae centralis incolae.

1. Лепестки 4—5 mm. длиною, постепенно съуживающіеся въ ноготокъ . . . . **D. viminea** DC. (2).
   Лепестки 7—14 mm. длиною, сразу съуживающіеся въ ноготокъ. 2.
2. Стручекъ на короткой плодоножкѣ. Столбикъ длиннѣе ширины стручка. Доли листьевъ линейныя . . **D. tenuifolia** DC. (3).
   Стручекъ безъ плодоножки. Столбикъ не длиннѣе ширины стручка. Доли листьевъ яйцевидныя или продолговатыя, угловато-тупо-зубчатыя . . . . **D. muralis** DC. (1).

Примѣч. Изъ 20 видовъ рода *Diplotaxis* DC. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 3 вида, т. е. около $^1/_7$ или $15^0/_0$ всего количества видовъ. — Родъ *Diplotaxis* DC. — средиземноморскій. Двѣ секціи его — *Catocarpum* DC. и *Rhynchocarpum* Prantl — чисто средиземноморскія секціи, не имѣющія представителей въ Кавказскомъ краѣ. Всѣ кавказскіе и крымскіе представители этого рода принадлежатъ секціи *Anocarpum* (DC.) Prantl. Изъ нихъ *D. viminea* DC. также чисто-средиземноморскій видъ. Онъ не встрѣчается на Кавказѣ, но растетъ въ Крыму. Другой видъ — *D. tenuifolia* DC. — восточно-средиземноморскій видъ, свойственный сѣверному и южному склону Крыма. Третій видъ — *D. muralis* DC. — видъ среднеевропейскій, свойственный Англіи, Германіи, Швейцаріи, Италіи, Австріи, Добруджѣ, Болгаріи и юго-западной части Европейской Россіи; это видъ сарматскій. Онъ не встрѣчается на Кавказѣ, а растетъ только въ Крыму, подобно виду *D. viminea* DC. Всѣ три вида — растенія сухихъ склоновъ и очень часто бываютъ апофитами. Можно даже сказать, что они чаще растутъ на сорныхъ мѣстахъ, чѣмъ на склонахъ. Тѣмъ болѣе замѣчательно, что всѣ три вида встрѣчаются только въ Крыму, хотя всѣ три могли-бы проникнуть на Кавказъ съ человѣкомъ. Антропохорами эти растенія быть не могутъ, такъ какъ никогда не разводятся.

Растеніе, описанное Карломъ Кохомъ подъ именемъ *D. biloba* C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 252, есть ничто иное, какъ *Sisymbrium sinapistrum* Crantz. Это видно изъ діагноза этого вида, приводимаго Карломъ Кохомъ (l. c.), Ледебуромъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 769) и Овеннымъ и Ситовскимъ (Русск.-Кавк. Фл. 174). Уже Boissier (Fl. Or. I. 217) приводитъ *D. biloba* C. Koch въ качествѣ синонима вида *S. pannonicum* Jacq. (*S. sinapistrum* Crantz) со знакомъ восклицанія (!). Карлъ Кохъ нашелъ это растеніе въ Эриванской губ., бл. Эчміадзина.

Судя по экземплярамъ Маршалла-Биберштейна и Ледебура, ими опредѣлялись и *D. viminea* DC., и *D. muralis* DC. за *D. saxatilis* DC. Такимъ образомъ видъ, приводимый Ледебуромъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 220) и Овеннымъ и Ситовскимъ (Русск.-Кавк. Фл. 174) подъ именемъ *D. saxatilis*, есть на самомъ дѣлѣ смѣсь двухъ видовъ — *D. viminea* DC. и *D. muralis* DC.

Sect. I. Anocarpum DC.

Petala lutea. Siliqua erecta in stylum abrupte angustata.

DC. Syst. II. (*1821*). 629; Prodr. I. (*1824*). 222 (part.). — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 176. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

1. **D. muralis** (L.) DC. caulibus ascendentibus, 15—50 cm. altis, basi solum foliatis. Foliis parce pilosis, oblongis, pinnatipartitis v. runcinato-grosse-dentatis, segmentis ovatis v. oblongis, anguloso-obtuse-dentatis. Pedunculis floriferis calyce saepissime longioribus, fructiferis 2—3 cm. longis. Sepalis sub anthesi horizontalibus, ca. 4 mm. longis. *Petalis* 7—8 mm. longis, *rotundato-obovatis, breviter abrupte unguiculatis. Siliquis* in pedunculis patentibus *sessilibus*, erecto-patentibus, *3—4 cm. longis*, pedunculum superne incrassatum 2—3-plo superantibus; stylo ca. 2 mm. longo, latitudinem siliquae plerumque non superante, stigmate crassiore apiculato. ⊙ et ⊖. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U.

DC. Syst. II. (*1821*). 634; Prodr. I. (*1824*). 222. — Ledeb. Fl. Ross. I. 220. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 174. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 65. — M. Déchy, Kaukasus. III. 74.

Syn. *Sisymbrium murale* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 658. — MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 112; III. 439. — *D. viminea* Fedcz. Crimée. 815 (non DC.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 208 (part. ?). — *Brassica muralis* Шмальг. Фл. I. 80.

Icon. Reichb. Ic. Fl. Germ. II, fig. 4417!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 2470! — Fries, Herb. normale, fasc. XV! — Reliquiae Mailleanae. № 809! — A. Callier, It. taur. III. (*1900*). № 542!

Hab. in collibus siccis, ad vias et in ruderatis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. МБ.! (sub *Sisymbrio saxatili* et *Diplotaxide saxatili*). Левейе! Герб. Акад.! (sub *D. saxatili*). Симферополь. 6. VII. fl. fr. Герб. Траутф.! № 129 et sine n-o. Пачоск.! Тамъ-же, на крутомъ спускѣ, въ городѣ. 26. V. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! (sub *Brassica*). Тамъ-же, около Фонтана. 10. IX. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! (sub *Brassica*). Бл. Симферополя, по Θеодосійской дорогѣ, по склонамъ холмовъ. 3. V. fl. fr. imm. Аггеенко! (sub *D. saxatili*). Между Симферополемъ и Карасубазаромъ. Срединск.! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы. 26. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Карасубазаръ. Геннингъ! (sub *D. saxatili* et *Sisymbrio murali*). Тамъ-же, на склонахъ мѣловой горы Акъ-кая. 1. VII. 00. fl. fr. Каллье! № 542. Севастополь, Херсонесъ. 20. VII. 52. fl. fr. jun. Чугаевичъ! (pedunculi flore multo longiores, siliquae subpedicellatae). Севастополь. 20—30. VIII. 58. fl. fr. Кесслеръ и Ельскій! № 4412. 10. VII. fl. fr. Голлошъ. Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. Федч.! (pedunculi 9—25 mm. longi; sub *D. viminea*). Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Керченск. полуостр., дер. Акъ-Манай, заброшенныя ломки известняка. 5. V. 06. fl. fr. imm. Клоп.! Поля у подножія горы Митридатъ. 18. IX. 07. fl. fr. Клоп.! — **S. T.-N.** Крымъ, Бельбекъ, на склонѣ холма. 14. V. 98. fl. fr. Гольде! Кача. 2. VIII. 93. fr. Федч.! (pedunculi 8—10 mm. longi; sub *D. viminea*). Въ долинѣ р. Качи, садъ Кулакова. 11. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! (pedunculi 10—13 mm. longi; sub *D. viminea*). Симеизъ, на сухихъ склонахъ. 17. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Алупка, на сухихъ холмахъ. 17. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Ливадія, около дорогъ, нерѣдко. 15. III. fl. defl. Кондратьевъ! 5. XI. 90. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Ялта, на каменистомъ склонѣ. 6. IV. 95. fl. fr. jun. Гольде! (sub *D. saxatili*). Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. 7. IV. 03. fl. fr. imm. Гольде!

Ar. Geogr. Anglia, Germannia!, Helvetia, Italia, Austria, Dobrudsha, Bulgaria, Rossia Europaea austro-occidentalis!

Примѣч. Этотъ видъ приводился для Крыма уже давно Маршалломъ-Биберштейномъ, Ледебуромъ, Овеpинымъ и Ситовскимъ. Буассье уже не приводитъ этого вида въ своей Flora Orientalis, а приводитъ (Boiss. Fl. Or. 387) для Крыма только *D. tenuifolia* DC. и *D. viminea* DC. О. и Б. Федченко тоже приводятъ въ спискѣ собранныхъ ими въ Крыму растеній только *D. tenuifolia* и *D. viminea*, но въ гербаріи ихъ *D. viminea* отсутствуетъ, а подъ именемъ *D. viminea* лежатъ экземпляры *D. muralis* DC.

Шмальгаузенъ (l. c.) подтвердилъ указанія прежнихъ авторовъ (МБ., Ледеб.) на произрастаніе въ Крыму *D. muralis* DC. Сравненіе крымскихъ экземпляровъ съ экземплярами Общаго гербарія И. СПБ. Ботан. Сада убѣдило меня также, что въ Крыму дѣйствительно растетъ (и вовсе не рѣдокъ) видъ *D. muralis* DC.

2. **D. viminea** (L.) DC. multicaulis, caulibus herbaceis, 5—20 cm. altis, subscapiformibus, ima basi subfoliatis. Foliis remote ciliatis, caeterum subglabris, lyrato-pinnatifidis, laciniis brevibus obtusis integris. Pedicellis flore brevioribus; *petalis ca. 4 mm. longis, oblongo-obovato-cunealis, in unguem sensim attenuatis. Siliquis 15—20 mm. longis,* stylo 1—2 mm. longo, siliquae latitudin. aequilongo v. paulo longiore. ☉. v. s. in h. P. A. S.

DC. Syst. II. (*1821*). 635; Prodr. I. (*1824*). 222. — Boiss. Fl. Or. I. 387. — Таліевъ, Фл. Крыма. 250. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208 (part.?).

Syn. *Sisymbrium vimineum* L. Sp. pl. ed. II. 919. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 112. — *Diplotaxis saxatilis* Ledeb. Fl. Ross. I. 220. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 307. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 174. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 65 (non DC.). — *Brassica viminea* Шмальг. Фл. I. 80.

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 2469! — F. Schultz, Herb. Normale. Cent. 9. № 814!

Hab. in decliv. cretaceis et in campis siccis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Левейе! Мѣловые склоны Крыма. МБ.! Поля около Севастополя между Артиллерійской и Круглой бухтой. 1.VII. 96. fl. fr. imm. С. Ѳедосѣевъ! (sub *Brassica murali*). Бл. Карасубазара. 1818 г. Ледебуръ! (sub *D. saxatili*). Эски-Крымъ (Старый Крымъ). 1818 г. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio murali*).

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Africa borealis, Asia occidentalis.

Примѣч. Зеленецкій (Фл. Крыма, 208) приводитъ *D. viminea* для слѣдующихъ пунктовъ: Сюрень × Бельбекъ. 26. VIII. 03. fl. fr. imm.; Алма × Бахчисарай. 23. VIII. 03. fl. fr. imm.; скала Акъ-кая. 14. VII. 01. fl. fr. imm. Зеленецк. (non vidi). Такъ какъ Зеленецкій вовсе не приводитъ болѣе часто встрѣчающуюся *D. muralis* DC., то мнѣ неизвѣстно, насколько эти мѣстонахожденія относятся къ *D. muralis* DC. и насколько дѣйствительно къ *D. viminea* DC.

Кромѣ того Зеленецкій (l. c.) приводитъ еще *D. viminea* var. *integrifolia* Boiss. для мѣстонахожденія: Бельбекъ × Инкерманъ. 28. VIII. 03. fl. fr. Зеленецк. (non vidi). Не видавъ подлинныхъ экземпляровъ Зеленецкаго, я опять-таки не могу рѣшить, къ какому виду и къ какой разновидности относится на самомъ дѣлѣ это растеніе.

3. **D. tenuifolia** DC. plerumque glabra, *caulibus* 45—80 cm. altis, *basi induratis, fere suffruticosis, ramosis, foliosis,* foliis inferioribus sinuato-dentatis v. pinnatim incisis aut partitis, anguste-lanceolatis, laciniis linearibus, remotis, dentatis, foliis superioribus plerumque linearibus, subintegris. *Pedunculis flore duplo longioribus,* fructiferis 13—32 mm. longis; sepalis

4—7 mm. longis; petalis rotundato-obovatis, in unguem abrupte contractis, *8—14 mm. longis. Siliquis* 3—4 cm. longis, *breviter pedicellatis,* pedicellis 1—2 mm. longis; stylo 2 mm. longo, latitudine siliquae longiore. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. U.

D C. Syst. II. (*1821*). 632; Prodr. I. (*1824*). 222. — L e d e b. Fl. Ross. I. 220. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 174. — B o i s s. Fl. Or. I. 387. — А г г е е н к о, Обз. растит. Крыма. 64. — Л и п с к. Фл. К. 234. — Т а л і е в ъ, Фл. Крыма. 224 (?), 235 (?), 250, 253. — Fedcz. Crimée. 815. — З е л е н е ц к. Фл. Крыма. 208.

Syn. *Sisymbrium tenuifolium* L. Amoen. Acad. IV. (*1759*). 279. — *Brassica tenuifolia* B a i l l. Hist. Pl. III. 227. — Ш м а л ь г. Фл. I. 80.

Icon. S m i t h, English Botany, tab. 525! — R e i c h e n b. Icon. Fl. Germ. fig. 4420!

Exsicc. R e i c h e n b. Fl. Germ. exsicc. № 1766! — E. F r i e s, Herb. Norm. Scand. fasc. IX! (sub *Brassica tenuifolia*). — A. B u n g e, Fl. exsicc. von Esth-, Liv- und Kurland. № 89 c! — A. K e r n e r, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 577!

Hab. in collibus siccis, in lapidosis, in muris ruinarum et in ruderatis Tauriae. — **St. A.** Крымъ, Инкерманъ. 1890 г. С е м е н к е в и ч ъ! Между Бельбекомъ и Инкерманомъ. 26. VIII. 03. fl. fr. imm. З е л е н е ц к.! У развалинъ Херсонеса бл. Севастополя. 21. VII. fl. fr. apert. А г г е е н к о! 22. VI. 93. fl. fr. Ф е д ч.! 15. VII. 97. fl. fr. А н д р е е в ъ! (Почти вся поверхность окрестностей Херсонеса покрыта этимъ растеніемъ). Т а л і е в ъ. Севастополь, на развалинахъ и между камнями, во множествѣ, зарослями. 7. XI. 86. fl. fr. apert. П о л т о р а ц к.! (въ герб. А г г е е н к о). Тамъ-же, на камняхъ у самаго моря. 18. VI. 93. fl. fr. imm. Ф е д ч.! Тамъ-же, Историческій бульваръ. 18. VI. 93. fl. fr. jun. Ф е д ч.! Тамъ-же, поля. 1. VII. 96. fl. fr. С. Ѳ е д о с ѣ е в ъ! (sub *Brassica tenuifolia*). Севастополь. 12. VI. 00. fl. fr. Б о р о д и н ъ! Симферополь, „Дубки", эрозіонное обнаженіе. Т а л і е в ъ (non vidi). Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. З е л е н е ц к. (non vidi). Бахчисарай, южный склонъ ущелья. Т а л і е в ъ (non vidi). — **S. T.-N.** Крымъ. С т е в.! Между Байдарами и с. Уркуста. 10. VII. 86. fl. fr. imm. З е л е н е ц к. (non vidi). Бл. Ялты, у водопада Учанъ-су, на скалахъ. 11. V. 01. fl. Т р а н ш е л ь! Выше Ялты, на холмахъ. 600′. 8. VI. 01. fl. fr. imm. Г о л ь д е!

Ar. Geogr. Europa media! et austro-orientalis! usque ad Angliam, Germanniam, Romaniam, Asia Minor!

Примѣч. Этотъ видъ указывался Л е д е б у р о м ъ (l. c.), а съ его словъ О в е р и н ы м ъ и С и т о в с к и м ъ, Б у а с с ь е и Л и п с к и м ъ (l. c.) для Закавказья. Л е д е б у р ъ приводитъ это растеніе для Закавказья такимъ образомъ: „in provinciis *transcaucasicis* versus fines turcicas! (N o r d m a n n)". Въ гербаріи Л е д е б у р а, дѣйствительно, лежитъ экземпляръ Н о д м а н н а съ ярлыкомъ, писаннымъ рукою Л е д е б у р а: „*Diplotaxis tenuifolia* D e c. Trapezunt". Такимъ образомъ, экземпляръ Н о р д м а н н а происходитъ не изъ Закавказья, а изъ Трапезунта, и данный видъ на Кавказѣ пока не найденъ.

var. integrifolia B o i s s. foliis subintegerrimis. ♃. v. s. in h. O.

B o i s s. Fl. Or. I. (*1867*). 387. — F e d c z. Crimée. 815.

Hab. in muris ruinarum et in ruderatis Tauriae. — **St. A.** Крымъ, у развалинъ Херсонеса бл. Севастополя. 22. VI. 93. fl. fr. imm. Ф е д ч.! (cum forma typica). Между Севастополемъ и Херсонесомъ, у дороги. 20.

IV. 06. Н. А. Криштофовичъ! (sepala 6—6 $^1/_2$ mm. longa, petala 14 mm. longa).

Ar. Geogr. Caria et probabiliter alibi.

Gen. 27. Hirschfeldia Moench.

Calyx patens, basi aequalis. Petala integra, lutea. *Pedunculi fructiferi latitudine siliquae, axi adpressi. Siliqua cylindrica, stylo rostriformi conico basi seminifero superata,* valvis nervo unico valido mediano percursis, nervis aliis anastomosantibus. *Semina uniseriata,* ovato-compressa, alveolata. Cotyledones conduplicatae. — Herbae annuae ramosissimae.

Hirschfeldia Moench, Meth. (*1794*). 264. — **Syn.** *Sinapis* sect. *Hirschfeldia* DC. Syst. II. (*1821*). 618; Prodr. I. (*1824*). 220. — Endlich. Gen. pl. № 4950, p. 883. — *Brassica* sect. *Hirschfeldia* Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 84. — *Erucastrum* sect. *Hirschfeldia* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 177.— D. Trr. et H. Gen. Siph. 185.

Species ad 7, regionis Mediterraneae incolae.

Примѣч. Изъ 7 видовъ рода Кавказскому краю свойственъ 1 видъ, т. е. $^1/_7$ всего количества видовъ или около 14 %. — Родъ *Hirschfeldia* Moench я, въ противоположность Прантлю и другимъ авторамъ, выдѣляю, какъ самостоятельный. Этотъ родъ — чисто средиземноморскій; виды его настолько близко родственны между собою, что, можетъ быть, многіе изъ нихъ заслуживаютъ быть соединенными въ одинъ видъ. Кавказскій представитель этого рода — *H. adpressa* Moench — свойственъ Крыму, Дагестану (Дербентъ) и Закавказью, т. е. обладаетъ такимъ распространеніемъ по Крымско-Кавказскому краю, которое свойственно многимъ средиземноморскимъ видамъ. Въ Кавказскомъ краѣ видъ этотъ растетъ по каменистымъ степямъ и сорнымъ мѣстамъ, являясь большею частью апофитомъ. Несмотря на свой апофитизмъ, *H. adpressa* Moench не встрѣчается однако на сѣверномъ склонѣ Кавказа — ни въ Кубанской области, ни въ Терской, ни въ Ставропольской губерніи; близъ Дербента же этотъ видъ растетъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна, — явно занесенный туда человѣкомъ. Что касается вертикальнаго распространенія *H. adpressa* Moench, то этотъ видъ, повидимому, не встрѣчается выше 3000′.

1. **H. adpressa** Moench, *hirta, canescens,* pilis caulis partis inferioris retroflexis; caule 30—65 cm. alto; *foliis basalibus lyratis,* segmentis ovatis crenato-dentatis; foliis *caulinis paucis, diminutis, mediis et superioribus oblongo-linearibus,* integris v. dentatis. Pedunculis sepala aequantibus, 2 $^1/_2$—3 mm. longis. Sepalis 3 mm. longis; petalis 4—6 mm. longis, obovatis, in unguem attenuatis. *Siliquis 7—10 mm.* (sine rostro) *longis, torulosis, axi adpressis, rostro 3—5 mm. longo, recto v. inflexo* apiculatis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. K. U.

Moench, Meth. (*1724*). 264. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Boiss. Fl. Or. I. 390. — Trautv. in Act. H. Petropol. IV. 1. p. 111; VII. 2. p. 414. — Ломак. Фл. Карабах. 13. — Липск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Caucase. 779. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30. — Зеленецк. Фл. Крыма. 208. — Алексѣенко, Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 92.

Syn. *Sinapis incana* L. Cent. pl. I. 19; Amoen. Acad. IV. 280. — DC. Syst. II. (*1821*). 618; Prodr. I. (*1824*). 220. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — Hohenack. Enum.

Elisabethpol. 245; Enum. Talysch. 144. — *S. nigra* Pallas, Verz. in Taurien. 114 (non L., non Forsk.). — *S. taurica* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 450 (non Fisch., non DC.). — *Erucastrum incanum* Koch, Syn. Fl. Germ. ed. I. 56. — Ledeb. Fl. Ross. I. 219. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 307. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 173. — Gruner, Pl. Bakuens. 405. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 63. — *Brassica incana* Шмальг. Фл. I. 79 (non Ten., non Maly). — *Barbarea stricta* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 31 (part.; non Andrz.).

Icon. Jacquin, Hort. vindob. tab. 169! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4423!

Exsicc. P. Sintenis, Iter trojanum (*1883*). № 220! — J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orient. (*1890*). № 1862! — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Canarienses (*1901*). № 2055!

Hab. in campis lapidosis, in decliv. siccis, in ruderatis et ad vias Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae praesertim orientalis, — 50—3000′. — **St. A.** Крымъ, сорн. мѣста. VII. 96. fr. С. и М. Өедосѣевы! № 160 (sub *Sisymbrio officinali*). Дер. Бахчель (= Бахчи-эли) бл. Симферополя, на степи, на известковой почвѣ. 24. IV. fl. Аггеенко! (sub *Barbarea stricta* var.). Юго-западный Крымъ. Стев.! Въ каменистой части южнаго берега, бл. Инкермана. Срединск.! Херсонесъ, бл. Севастополя. Сенъ-Сюпери. Поля на сѣверной сторонѣ Севастополя. 6. VII. 96. fr. С. Өедосѣевъ! Севастополь, на окраинѣ долины Черной рѣчки. 17. VII. 97. fl. fr. apert. Андреевъ! Между Георгіевскимъ монастыремъ и Балаклавой. 21.VI. 85. fl. fr. Зеленецк. — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента. Блуме! Беккеръ! № 163. 1868 г. и 1870 г. Беккеръ! № 207 et sine n-o. Тамъ-же, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринскій окр., бл. желѣзнодорожнаго полотна у р. Гюлгэры-чай (Гюльгары-чай), на сорн. мѣстахъ. 14. VIII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. Михайловки (Низовая), у дороги. —50′. 27. VI. 99. fr. Алекс.! На галечникахъ р. Ата-чай. 200′. 23. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, дорога изъ Бахчисарая въ Черкесъ-Керменъ. 9. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бл. Ялты. 16. V. 97. fl. defl. Колчинъ! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 5.VI. 89. fr. Липск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. Шемахи, на сухихъ травянистыхъ мѣстахъ. 2800′. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ поляхъ. 2900′. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Саганлугъ. 26. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Каразы. 8. VI. 93. fr. Липск.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на каменист. южн. склонахъ. 16. IV. 02. fl. Алекс.! Бл. с. Карамарьянъ, на сѣверныхъ склонахъ, на пустыряхъ и по окраинамъ полей. 18. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Мюсюсли, на травянист. пустыряхъ. 19. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Шемахинскій у., долина р. Пир-сагатъ. 18. V. 07. fl. fr. Казнаковъ и Шелковниковъ! Тамъ-же, склоны горъ на правомъ берегу р. Пир-сагатъ, у м. Пир-ханагя. 5. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ! Бл. с. Маразы, на глинист. мѣстахъ. 2800′. 3. IX. 00. fl. fr. Алекс.! Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ канавахъ. 0′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, прибрежныя песчаныя мѣста по р. Сумгаитъ-чаю, по направленію къ сѣверу

отъ нея. 70′. 13. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, у дорогъ. 100′. 23. VII. 00. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, сухіе склоны. 200′. 23.VII. 00. fr. Алекс.! Тамъ-же, на глинист. и песчан. сорныхъ мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. Баку, въ степяхъ, на холмахъ, на паровыхъ поляхъ и въ посѣвахъ. 4. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1691 (sub *Sinap. incana*). Тамъ-же. 20. V. 67. fl. fr. Радде! 1872 г. Беккеръ! 1874 г. Беккеръ! 13.VII. 87. defl. fr. Липск.! 27. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! 2. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, склонъ къ морю. IV. 92. fl. fr. imm. Струмпфъ! Апшеронскій полуостровъ, Шинбани (?).VI. 63. fr. Гёбель! (sub *Sinap. incana*). Апшеронскій полуостровъ, Яхмалъ (?). VI. 63. fr. Гёбель! (sub *Sinap. incana*). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 19. IV. 63. fl. fr. imm. Брунсъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинск. окр., Ардануч̌ъ, скалы ниже кладбища. 18. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 595. — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1872 г. Овер.! IV. 79. fl. fr. Смирн.! Бл. Тифлиса, г. Мта-цминда. 8. VI. 60. fr. Овер.! Тамъ-же, подъ горою Мта-цминда. 30. IV. 67. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, гора Св. Давида. 2. VII. 94. fr. Федч.! Тамъ-же, сорн. мѣста, выгоны, улицы, обильно. 17.V.03. fl. fr. Label Сележинск.! Тамъ-же, окрестности Тифлисскаго Ботаническаго Сада. 2. VI. 03. fl. fr. Кёнигъ! Ѳоминъ! Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Акад.! Герб. Юрьев. Сада! Акстафа. 6. V. 72. fl. fr. Овер.! Ст. ж. д. Таузъ. 30. VI. 03. fl. fr. imm. Бородинъ! № 481. Ст. ж. д. Дзегамъ. 18. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Ст. ж. д. Шамхоръ. 18. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Елисаветполь. 12. VI. 93. fl. fr. Липск.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Карабахъ, Худоферинскій постъ. 13. V. 90. fl. fr. imm. Радде! № 96. — **S. L.** Луга бл. Кизилагача. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Ленкорань. 1829 г. Ганзенъ! (sub *Erucaria hyrcanica*). Тамъ-же. 25. IV. 70. fl. defl. Радде! 25. V. 70. fl. fr. imm. Радде! 17. V. 93. fl. fr. Липск.! Островъ Сари (Сара) на Каспійскомъ морѣ. 22. V. 70. fl. fr. submat. Радде! 22. V. 80. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Europa australis!, Africa bor.!, Asia anterior! (Anatolia!, Palaestina, Mesopotamia).

Gen. 28. Brassica (Tourn.) L.

Sepala patula v. erecta. Petala lutea v. alba, interdum violaceo-nervosa, integra, unguiculata. *Siliqua lineari-cylindrica, valvis convexis sub 1—3-nerviis,* nervis lateralibus saepe flexuosis, venis anastomosantibus; *stylo cylindrico v. rostro conico, seminifero v. eseminali.* Semina globosa uniseriata, raro apice biseriata. Cotyledones conduplicatae bilobae. — Herbae annuae v. perennes foliis lyratis, pinnatifidis v. pinnatipartitis v. indivisis.

Brassica [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*] L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 666. — Endlich. Gen. n-o 4949. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 84. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 177. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Rapa* [Tourn. ex] L. Syst. ed. 1. *(1735)*. — *Mutarda* Bernh. Syst. Verz. Pfl. Erfurt *(1800)*. 184. — *Guenthera* Andrz. in Besser, Enum. pl. Volhyn. *(1822)*. 83. — *Micropodium* Reichenb. Consp. *(1828)*. 135. — *Napus* Schimp. et Spenn. in Spenner, Fl. friburg. III. *(1829)*. 939. — *Brassicastrum* Link,

Handb. II. *(1831)*. 318. — *Sinapistrum* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. *(1838)*. 343. — *Gunthera* Steud. Nomencl. ed. 2. I. *(1840)*. 711. — *Brassicaria* Pomel, Matér. fl. atlant. *(1860)*. 15. — *Heterocrambe* Coss. et Dur. Index seminum Horti burdigal. *(1867)*. 25. — *Conirostrum* Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. *(1867)*. 195. — *Strangalis* Dulac, ibid. 195.— *Agrosinapis* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. *(1868)*. 329. — *Brassicella* Fourr. ibid. 330.

Species ad 50, regionis Mediterraneae, Europae centralis et Asiae centralis et orientalis incolae.

1. Стручки на плодоножкахъ . . . . . . **B. elongata** Ehrh. (2).
   Стручки на цвѣтоножкахъ сидячіе . . . . 2.
2. Носикъ стручка въ нижней своей части заключаетъ одно сѣмя. Прикорневые листья собраны въ розетку, струговидно-перистонадрѣзные, густо-шершавые.
   B. Tournefortii Gouan var. **sisymbrioides** Fisch. (3).
   Носикъ стручка не содержитъ сѣмянъ. Прикорневые листья лировидные, рѣже цѣльные, зубчатые или зубчато-выемчатые. 3.
3. Чашелистики 10—12 mm. длиной, лепестки 18—25 mm. длиной. Листья овальные, на черешкахъ. Стебель при основаніи деревянистый . . . . **B. balearica** Pers. (5′).
   Цвѣтки гораздо мельче: чашелистики 4—5 mm. длиной, лепестки 5—11 mm. длиной. Растенія однолѣтнія . . . . 4.
4. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, сизые . . . . 5.
   Стеблевые листья при основаніи съуженные или снабженные черешкомъ . . . . 6.
5. Раскрывшіеся цвѣтки превышаютъ цвѣточныя почки. Чашелистики въ концѣ цвѣтенія простертые. Первые листья зеленые, слѣдующіе сизые . . . . **B. campestris** L. (4).
   Раскрывшіеся цвѣтки не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ. Кисть рѣдкая. Чашелистики косо вверхъ стоячіе. Всѣ листья сизые. **B. napus** L. (5).
6. Стручки короткіе, 13—18 mm. длиною, почти четырехгранные, прижатые къ оси соцвѣтія; цвѣтоножки тонкія; столбикъ тонкій, нитевидный, 2—2$^1/_2$ mm. длиной. **B. nigra** Koch (1).
   Стручки 2—3$^1/_2$ cm. длиной (не считая носика), вверхъ прямо или косо стоящіе, къ оси соцвѣтія *не* прижатые, почти цилиндрическіе, съ шиловиднымъ носикомъ . . . . 7.
7. Стручки на толстыхъ цвѣтоножкахъ; створки ихъ съ 3-мя крупными продольными жилками . . **B. sinapistrum** Boiss. (6).
   Стручки на тонкихъ цвѣтоножкахъ; створки ихъ съ одною среднею крупною жилкою . . **B. juncea** Czern. et Cosson (7).

Примѣч. Изъ 50 видовъ рода *Brassica* (Tourn.) L. въ Кавказскомъ краѣ дико встрѣчаются 7 видовъ, т. е. $^7/_{50}$ всего количества видовъ или 14%. — Родъ *Brassica* (Tourn.) L. по преимуществу средиземноморскаго происхожденія, хотя имѣются виды этого рода также въ центральной и восточной Азіи. Нѣкоторые виды этого рода издавна разводятся, а потому являются антропохорами въ странахъ, нерѣдко очень отдаленныхъ отъ своей первоначальной родины. Наконецъ, нѣкоторые виды, какъ напр. *B. sinapistrum* Boiss., легко становятся апофитами и потому распространены далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала. Такъ, *Brassica sinapistrum* Boiss. — видъ средиземноморскаго происхожденія, такъ какъ растетъ во всѣхъ странахъ, окружающихъ Средиземное море, и въ Передней Азіи до Афганистана включительно. Кромѣ того, этотъ видъ распространился съ человѣкомъ по всей Европѣ и западной Сибири. — Изъ 4-хъ секцій рода *Brassica* (Tourn.) L. только одна секція (*Oreobrassica* Prantl) не имѣетъ представителей въ Кавказскомъ краѣ. Эта

секція — тоже средиземноморская, свойственная горнымъ странамъ Средиземноморской области: такъ, виды изъ этой секціи — *B. humilis* DC., *B. saxatilis* Amo, *B. latisiliqua* Boiss. et Reut. растутъ въ горахъ Испаніи и сѣверной Африки, *B. gravinae* Ten. свойственна Испаніи и сѣверной Африкѣ, *B. repanda* DC. принадлежитъ Пьемонту и Дофинэ (Dauphiné) и т. д.

Всѣ 3 остальныя секціи — *Melanosinapis* (Schimp. et Spenn.) Prantl, *Eubrassica* Prantl и *Ceratosinapis* DC. — имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ.

Секція *Melanosinapis* (Schimp. et Spenn.) Prantl представлена въ Кавказскомъ краѣ двумя видами: *B. nigra* Koch и *B. elongata* Ehrh. Первый изъ этихъ двухъ видовъ является въ Кавк. краѣ апофитомъ или антропохоромъ. Онъ найденъ бл. Дербента, у дороги. Акинфіевъ [Фл. Ц. К. 195 (75)] указываетъ этотъ видъ для Кисловодска и Алагира, но въ его гербаріи не оказалось экземпляровъ этого вида. Точно также невозможно провѣрить, за отсутствіемъ гербарныхъ экземпляровъ въ моемъ распоряженіи, показаніе Ризенкампфа; именно Ризенкампфъ указываетъ *B. nigra* Koch для Пятигорска, по C. Godet. Другой видъ той-же секціи — *B. elongata* Ehrh. съ 3-мя ея разновидностями [var. *armoracioides* (Czern.) Schmalh., var. *pinnatifida* Schmalh. и var. *brevisiliqua* m.] широко распространенъ въ степяхъ и сухихъ мѣстностяхъ Крыма, Предкавказья, Дагестана и Закавказья. Это — растеніе степное; оно должно быть отнесено къ сарматскому географическому типу, такъ какъ область его наиболѣе обильнаго распространенія обнимаетъ Венгрію, Трансильванію, Сербію, Болгарію, Румынію, степи южной Россіи, Крыма и Предкавказья.

Секція *Eubrassica* Prantl представлена въ Кавказскомъ краѣ, во-первыхъ, видомъ *B. Tournefortii* Gouan, средиземноморскимъ видомъ, который, подобно нѣкоторымъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ только по берегу Каспійскаго моря отъ Дербента до Ленкорани, при чемъ здѣсь, на Кавказѣ, онъ является ввидѣ особой разновидности — var. *sisymbrioides* Fisch. Словомъ, отношеніе совершенно такое-же, какое мы наблюдаемъ у другого средиземноморскаго вида, принадлежащаго совершенно иному семейству, именно у *Trifolium stellatum* L. Этотъ видъ въ предѣлахъ Кавказскаго края тоже встрѣчается только по побережью Каспія и тоже ввидѣ особой разновидности — var. *caspica* m. (N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow, Schedae ad Floram caucas. exsicc. № 68). Далѣе, къ секціи *Eubrassica* Prantl относятся еще *B. campestris* L. и *B. napus* L. — два близкіе вида, дикая рѣпа и дикая брюква, вѣроятно, тоже средиземноморскаго происхожденія. *B. campestris* L. встрѣчается въ Крыму, въ Предкавказьѣ и въ Закавказьѣ на сорныхъ мѣстахъ, а *B. napus* L. свойственна Кавказу и Закавказью. Оба являются чаще всего апофитами, а *B. napus* L., можетъ быть, иногда и антропохоромъ. Этой же секціи принадлежитъ *B. balearica* Pers. — видъ, свойственный Балеарскимъ островамъ. Аггеенко нашелъ этотъ видъ около Мисхора въ Крыму; очевидно, этотъ видъ былъ занесенъ въ Крымъ человѣкомъ изъ отдаленной мѣстности, а потому и не можетъ считаться полноправнымъ гражданиномъ крымской флоры. Я помѣщаю его безъ номера и только для того, чтобы дать возможность опредѣлить это растеніе, если оно кѣмъ-нибудь еще будетъ встрѣчено; конечно, было-бы интересно прослѣдить, не исчезнетъ-ли оно изъ флоры Крыма, какъ исчезли уже нѣкоторые другіе виды, нѣкогда встрѣчавшіеся въ Крыму.

Наконецъ, къ третьей секціи — *Ceratosinapis* DC. — относятся 2 кавказскихъ представителя: 1) *B. sinapistrum* Boiss. — средиземноморскій видъ, широко распространившійся за предѣлы своего первоначальнаго ареала, благодаря своей склонности къ апофитизму. Этотъ видъ со своей разновидностью var. *orientalis* Boiss. очень широко распространенъ по Крыму, Кавказу и Закавказью, на степяхъ, известковыхъ скло-

нахъ, поляхъ и сорныхъ мѣстахъ. 2) *B. juncea* Czern. et Cosson — видъ среднеазіатскій, тоже распространившійся далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала, именно до Сибири, Манджуріи, Японіи и Остъ-Индіи включительно. На Кавказѣ этотъ видъ встрѣчается въ качествѣ сорнаго растенія спорадически въ восточномъ Предкавказьѣ, въ Талышѣ и въ окрестностяхъ нѣкоторыхъ портовъ Чернаго моря въ западномъ Закавказьѣ. Для Крыма этотъ видъ тоже указанъ.

Что касается вертикальнаго распространенія видовъ рода *Brassica* (Tourn.) L. на Кавказѣ, то виды *B. elongata* Ehrh., *B. nigra* Koch и *B. juncea* Czern. et Cosson — степныя растенія, не поднимающіяся выше 3000′.

B. Tournefortii Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. — растеніе прибрежныхъ морскихъ песковъ, а потому свойственное главнымъ образомъ уровню моря. Иногда впрочемъ *B. Tournefortii* Gouan встрѣчается и внутри страны, напр. на Синаѣ и бл. Багдада (Boissier, Fl. Or. I. 393).

B. campestris L. и *B. napus* L. распространены отъ уровня моря до высоты 7000′.

Наконецъ, *B. sinapistrum* Boiss. и ея разновидность var. *orientalis* Boiss. восходятъ выше всего въ горы: именно, онѣ распространены отъ уровня моря до высоты 8000′. Видъ *B. sinapistrum* Boiss. является и наиболѣе распространеннымъ по Кавказскому краю изъ всѣхъ видовъ рода *Brassica* (Tourn.) L. Очень распространенъ также видъ *B. elongata* Ehrh. Виды *B. campestris* L. и *B. napus* L. распространены менѣе. *B. Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. обладаетъ маленькимъ ареаломъ распространенія, *B. juncea* Czern. et Cosson встрѣчается спорадически и рѣдко, а *B. nigra* Koch съ достовѣрностью найдена только въ одномъ пунктѣ, около Дербента.

Sect. I. Melanosinapis (DC.) Prantl.

Siliqua *rostro cylindrico* v. subconico, *aspermo, valvis nervo mediano valido* et venis anastomosantibus.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 177. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — **Syn.** *Melanosinapis* (sect. *Sinap.* generis) DC. Syst. II. (*1821*). 608; Prodr. I. (*1824*). 217. — Schimp. et Spenn. in Spenner, Fl. friburg. III. (*1829*). 944 (pro gen.).

1. **B. nigra** Koch caule $^1/_2$—1 m. alto, ramoso, foliato, basi sparsim piloso; *foliis viridibus, omnibus petiolatis, inferioribus lyratis,* lobis terminalibus majoribus, ovatis v. oblongis, inaequaliter inciso-dentatis; *foliis superioribus lanceolatis, plerumque integerrimis.* Sepalis horizontaliter patentibus, 3—3$^1/_2$ mm. longis; petalis 5—6 mm. longis. *Pedunculis tenuibus* et *siliquis (cum rostro) 13—18 mm. longis sub-4-costatis axi adpressis; stylo filiformi* 2—2$^1/_2$ mm. longo. *Seminibus nigris v. rufo-nigris,* ca. 1$^1/_2$ mm. diametro. ☉. v. s. in h. A.

Koch, in Roehl. Deutschl. Fl. ed. III. Vol. IV. 713; Syn. 55. — Ledeb. Fl. Ross. I. 217. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 169. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — Boiss. Fl. Or. I. 390. — Акинф. Фл. Ц. К. 195 (75)? — Шмальг. Фл. I. 77. — Липск. Фл. К. 235?

Syn. *Sinapis nigra* Gueldenst. Reisen. I. 194; II. 20 (non L.)? — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 794.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4427! (sub *Sinap. nigra*).

Exsicc. Schimper, It. Abyssinicum, sectio tertia. № 1930! (var. *abyssinica* A. Braun). — E. Bourgeau, Pl. Canarienses. № 647! (sub *Sinap. nigra*). — Reichenb. Fl.

Germ. exsicc. № 2582! (var. *bannatica* Reichb.; sub *Sinap. nigra*). — New York botan. Garden. № 258!

Hab. ad vias in Daghestania, prope Derbent. — **S. D.-K.** Дагестанъ, бл. Дербента, у дороги. 50′. 19. VII. 00. fl. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Europa!, Africa bor.!, Asia minor, Assyria, Afghania, Soongaria. — In Americam septentrionalem! introducta.

Примѣч. Первый указалъ для Кавказа это растеніе Гюльденштедтъ; именно онъ приводитъ его (l. c.) для Терека и Кабарды. Buhse (l. c.) приводитъ это растеніе для окрести. Эривани. IV. 47. Бузе. Экземпляровъ Бузе я не видалъ. Boissier не приводитъ ихъ въ своей Flora Orientalis. Затѣмъ Акинфіевъ (l. c.) приводитъ это растеніе для Ставрополя (по Норманну) и для Пятигорска (по Ризенкампфу). Кромѣ того самъ онъ находилъ это растеніе близъ Кисловодска, по Березовкѣ, 3000′, и бл. Алагира. Въ гербаріи Акинфіева ни одного экземпляра *B. nigra* Koch не оказалось. Норманнъ въ своей Florula Stavropolensis не приводитъ этого растенія, а Ризенкампфъ приводитъ въ своей Пятигорской Флорѣ, № 794, стр. 28, это растеніе для Пятигорска, по C. Godet (C. Godet, p. 540). Растеній C. Godet мнѣ не пришлось видѣть. Такимъ образомъ, *B. nigra* Koch достовѣрно извѣстна лишь для окрестностей Дербента.

2. **B. elongata** Ehrh. caule ramoso, 40—100 cm. alto; *foliis crassiusculis,* basalibus hirtellis, in petiolum attenuatis, pinnato-lobatis, sinuato-dentatis v. integris, superioribus glabris, oblongo-linearibus, remote-dentatis v. integerrimis. Petalis 7—9 mm. longis. Pedunculis fructiferis 6—18 mm. longis, patentibus; *siliquis stipitatis*, 20—35 mm. longis (sine stipite et stylo), *torulosis,* erectis, stipite $2^1/_2$—4 mm. longo, stylo $1^1/_2$—2 mm. longo. ⊙. v. interdum ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

Ehrhardt, Beitr. VII. 159. — M B. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 128. — DC. Syst. II. (*1821*). 604; Prodr. I. (*1824*). 217. — Boiss. Fl. Or. I. 393. — Rupr. Fl. Cauc. 134. — Акинф. Фл. Ц. К. 195 (75). — Липск. Fl. Ciscauc. 277. — Шмальг. Фл. I. 80. — Липск. Фл. К. 235. — Таліевъ, Фл. Крыма. 203, 220, 223. — Fedcz. Caucase. 780. — Radde, Mus. II. 57. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209.

Syn. *Sinapis laevigata* Pallas, Verz. in Taurien. 114 sec. Ledeb. Fl. Ross. 220. — Hablizl, Phys. Beschr. d. Taur. Statth. 288 sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 220. — *B. laevigata* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 306? — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 62? — *Erucastrum elongatum* Reichenb. Fl. germ. excurs. 694. — Ledeb. Fl. Ross. I. 219, 769. — Cosson, Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 307. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 173. — Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 376. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 332. — Норманнъ, Flor. Stavropol. 58. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. № 476, стр. 294. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 64. — Fedcz. Crimée. 815. (f. *typica*). — *Guenthera elongata* Andrz. in Besser, Enum. pl. Volhyn. (*1822*). 83. — *Guentheria elongata* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 252.

Icon. Waldst. et Kit. Icon. pl. rar. Hungar. tab. 28! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4450!

Exsicc. A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 3261!

Hab. in steppis, decliv. calcareis, collibus siccis, in agris et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—3000′. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Герб.

Ледебура! Степи Таврическаго полуострова. Реманнъ. $^2/_2$. V. fl. fr. imm. Аггеенко! Станція ж. д. Джанкой. 15. VII. 93. fr. apert. Федч.! Бiюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, известковые склоны. Аггеенко. Талiевъ. Тамъ-же, близъ „Дубковъ". Талiевъ. Тамъ-же, въ посѣвѣ, на межѣ, за Петровкою. 7. V. 94. fl. fr. jun. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы), открытыя мѣста. 26. IV. 05. fl. Бушъ!! Известковые склоны по Θеодосiйской дорогѣ, недалеко отъ Симферополя. 3. V. fl. Аггеенко! Развалины Херсонеса близъ Севастополя. Сэнъ-Сюперн. Севастополь. Леспинассъ. Бл. Севастополя, поляна на Сѣверной Сторонѣ. 6. VII. 96. fr. С. Θедосѣевъ! Θеодосія, склонъ горы Тете-оба̀. 18. VI. 97. fl. fr. Гольде! (sub *Erucastro elongato*). Талiевъ. Керченскiй полуостровъ, мысъ Казантипъ, въ разсѣлинахъ скалъ, въ ущельяхъ. 6. V. 06. nondum fl. Клоп.! Известковая гряда у дер. Джермай-Кашикъ. 4 и 5. VII. 07. defl. fr. Клоп.! Поля села Петровскаго. 3. VII. 07. fl. fr. Клоп.! Сѣверо-восточные склоны горы Михалкина. 6. VIII. 07. fl. defl. Клоп.! Кубан. обл., Тамань. 18. VI. 91. fr. Липск.! По степямъ, на поляхъ и залежахъ. Переяславская; часто. 13. VII. 84. fr. plerumque apertis. Полторацк.! Кущевка, степь. 15. VI. 03. fl. fr. Бушъ!! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. Липск.! 31. V. 01. fl. fr. imm. Федч.! Прочноокопская. Байернъ! № 300. Ставроп. губ., Рыбное Озеро. 24. V. 92. fl fr. jun. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *Guentheria elongata*). Тамъ-же, на каменист. мѣстахъ, на поляхъ и на мусорѣ, Полковничiй яръ, между лагеремъ и хуторомъ Буркхардта. 20. V. 78; 13. VI. 79; 18. IX. 80. fl. fr. submat. Норманнъ! (sub *Erucastro elongato*). — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. Липск.! Терск. обл., ставка Терекли́-Мектепъ (Караногайская степь). 6. VI. 90. fl. fr. submat. Липск.! Дагестанъ, Петровскъ. 1867 г. Беккеръ! № 74 (sub *Erucastro elongato*). — **S. K.** Армавиръ. 19. VI. 90. fl. fr. Липск.! Невинномысская. 21. VI. 90. fr. Липск.! 13. VI. 90. fl. fr. Липск.! (у послѣдняго экземпляра folia basalia glabra). Баталпашинскъ. 1. VII. 90. fr. Липск.! Бл. Бибердовскаго аула, известковые склоны, обращенные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! Гора Учкурка, юго-западный склонъ, степная растительность. 24. VII. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! Мышиная тропа. 25. VII. 07. fl. fr. Бушъ!! — **S. T.** Ставроп. губ., Сергiевское по р. Калаусу. 600′. 25. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Султановское. 2000′. 3. VI. 88. fl. defl. Акинф.! (sub *Erucastro elongato* β. *armoracioide*). Терск. обл., Бештау. Гёффтъ! Машука. 18. VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! 10. VII. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Guentheria elongata*). Пятигорскъ, Каррасъ, Ессентуки, Кисловодскъ, нечасто. 16. V—VI. fl. Ризенкампфъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! (sub *Guentheria elongata*). Тамъ-же, сухiе каменистые мѣста. VII, VIII. fl. fr. Гогенакк.! № 4255 et sine n-o. Тамъ-же. VII, VIII. fl. fr. Герб. К. А. Мейера! 28. VI. fl. Коленати. Тамъ-же, сорное. 20. VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! (sub *Erucastro elongato*). Ессентуки. 9. VI. 94. fl. defl. Федч.! Р. Подкумокъ. 2000′. 5. VII. 89. fl. fr. jun. Акинф.! Бл. Кисловодска. 2400—3000′. 10. VIII. fl. fr. К. А. Мейеръ! 18. VII. 90. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, на холмахъ. 10. VI. 98. fl. fr. jun. Десул.! Константиногорскъ. К. А. Мейеръ. Солдатская. 23. V. 89. fl. Липск.! Военно-Осетинская дорога, на скалахъ бл. аула Бизъ. 27. VI. 97. fl. fr. imm. В. Цингеръ!

Грозный. 20. V. 91. fl. Липск.! Кавказъ. Гогенакк.! № 1687. Герб. Фишера! — **X. D.** Аварскій окр., въ ущельѣ на восточномъ склонѣ горы Мушта, на скалахъ бл. селенія Гимри. 2100′. 26. V. 01. fl. defl. Алекс.! На горахъ между переваломъ Кunna (4200′) и рѣкой Кара-Койсу (2400′). 23.VI. fl. fr. imm. Рупр. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Ходжалъ-махи, на паровыхъ поляхъ, на известковой почвѣ. 3000′. 4.VII. 97. fl. fr. Алекс.! 3300′. 29. V. 01. fl. defl. Алекс.! Бл. с. Леваши, на травянистыхъ пустыряхъ и у дорогъ. 3700′. 2. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. с. Дешлагаръ, на поляхъ. 1500′. 30.V.01. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринскій окр., Дербентъ, на скалахъ ущелья. 600′. 17. III. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, Бельбекъ, около полотна желѣзной дороги. 14. V. 98. fl. defl. Гольде! Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикалепомъ. 8. VI. 93. fl. Федч.! Тиберти. 7. VI. 93. fr. Федч.! Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Еленовкой и с. Сартана. 17. V. 05. fl. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ 11. V. 05. nondum fl. Бушъ!! Южный Берегъ, надъ Ореандой, на поляхъ и открытыхъ мѣстахъ. 11. VI. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ложе рѣки Учанъ-су, недалеко отъ истоковъ, въ Исарской лѣсной дачѣ. 20. VII. 96. fr. С. Θедосѣевъ! Ялта, на каменист. мѣстахъ. 1. VI. 02. fl. fr. Гольде! Между ст. Таушанъ-Базаръ и Алуштой. 16. V. fl. fr. jun. Аггеенко! Склоны между Алуштой и дер. Шума̀. 26 и 30. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с.с. Демерджи и Кучукъ-Узень, холмы. 23. V. 05. fl. Бушъ!! Судакъ. V. fl. fr. jun. Рудзкій! Черноморск. губ., Новоросс. окр., бл. Геленджика, около дачи Крамера, пески у моря. 30.V. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. Ib.** Кахетія, сухіе склоны и песчаные холмы бл. с. Хашми. VI. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 3638 et sine n-o. Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Алты-агачъ, у дороги въ ущельѣ Ахаръ-Бахаръ. 4200′. 25.VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Русская Арменія, за р. Араксомъ. Кохъ. Близъ Эривани, на глинист. склонахъ. 3000′. 26. III. 02. fl. Алекс.!

Ar. Geogr. Hungaria!, Transsylvania, Serbia, Bulgaria, Romania, Rossia Europaea meridionalis!, Anatolia!, Persia! (Szovits! № 379).

Примѣч. Въ гербаріяхъ встрѣчаются экземпляры Шовица съ фиктивными ярлыками: „Armenia. Szovits. № 379." На самомъ дѣлѣ эти экземпляры собраны Шовицомъ въ Персіи. Это явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица, сохранившагося при одномъ изъ экземпляровъ въ Общемъ гербаріи Имп. СПБ. Ботанич. Сада. На этомъ ярлыкѣ значится: „№ 379. *Nasturtium palustre.* Ad torrentem Avrin distr. Khoi prov. Aderbeidshan. 7. VI. 28. Szovits."! fl. fr. imm. При этомъ-же экземплярѣ приклеенъ и фиктивный ярлыкъ: „№ 379. *Brassica elongata* Ehrh. (teste Boiss.). Armenia. Szovits". Какъ видно изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго, Фл. Кавказа, стр. 154, Шовицъ 7 іюня 1828 года былъ, дѣйствительно, въ предѣлахъ Персіи.

*__var. brevisiliqua__ m. foliis superioribus diminutis. *Siliquis 10—14 mm. longis* (cum stipite et rostro), *1—3-seminalibus;* stipite 1—2 mm. longo; rostro 1½ mm. longo. ♃. v. s. in h. K.

Hab. in Armeniâ rossica, prope Nachiczevan. — **X. A.** Нахичевань. 30. VI. 93. fl. fr. submat. Липск.! (30—32 cm. alta; folia basalia 3—6 cm. longa, 1—1½ cm. lata; pedunculi fructiferi 7—10 mm. longi).

Примѣч. Условія мѣстообитанія этой разновидности остаются неизвѣстными, такъ какъ коллекторъ В. II. Липскій не отмѣчаетъ ихъ на своихъ этикеткахъ, о чемъ нельзя не пожалѣть.

var. armoracioides (Czern.) Schmalh. *foliis basalibus amplis,* $8^1/_2$—21 cm. longis, $2^1/_2$—$7^1/_2$ cm. latis, petiolo 2—5 cm. longo, *integris,* grosse-dentatis. ⊙. v. ♃. v. v. et s. in h. P. A. S.

Шмальг. Фл. I. (*1895*). 80. — Липск. Фл. К. 235 (excl. syn. Akinf.). — Fedcz. Crimée. 815.

Syn. *B. armoracioides* Czern. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXVII. (*1854*). II. p. 311 (pro sp.). — *B. elongata* β. *integrifolia* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 394 (part.).

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale. (*1890*). № 2767! (sub var. *integrifoliâ*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in schistosis et lapidosis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **St. A.** Крымъ, близъ Симферополя. Срединск.! (sub *Erucastro elongato*). Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Рѣка Калаусъ въ Ставропольскойгуб. 800′. 26. VI. 89. fl. fr. Акинф.! — **S. T.** Пятигорскъ, сорное. 20. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Подкумокъ бл. Кисловодска. 2000′. 26. VI. 92. fl. fr. submat. Акинф.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кюринскій окр., около с. Гон (Гуе) близъ слiянiя рр. Хошалъ-чай и Ахулъ-чай. 21. V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, Тиберти. 9.VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (sub *Erucastro elongato*). Алмà. 6.VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Между с. Салы и Топловскимъ монастыремъ. 15.V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Южный Берегъ, Ласпи, среди камней нижняго пояса, осыпь. 24. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! (folia inferiora ad 21 cm. longa, ad $7^1/_2$ cm. lata, petioli ad 5 cm. longi). Ялта, на каменист. мѣстахъ. 1. VI. 02. fl. fr. imm. Гольде! — **X. A.** Эриванск. губ., Сурмалинскій у., бл. с. Кульпъ („провинція Шурагель"). 29. VI. 37. fl. fr. jun. Кохъ! № 981 (sub var. *persica* Boiss. et sub var. *astyla* Rupr. Fl. Cauc. 134, sed stylus nec „brevissimus", ut cel. Boiss. Fl. Or. I. 394 docet).

Ar. Geogr. Armenia turcica!

Примѣч. Разновидность var. *integrifolia* Boiss., Fl. Or. I. (*1867*). 394, объединяетъ всѣ экземпляры съ цѣльными листьями. Наша-же разновидность var. *armoracioides* (Czern.) Schmalh. обладаетъ нѣсколько болѣе узкимъ объемомъ: она объединяетъ экземпляры, по формѣ и размѣрамъ нижнихъ листьевъ дѣйствительно напоминающіе *Cochlearia armoracia* L.

***var. pinnatifida** Schmalh. foliis omnibus pinnatipartitis v. profunde pinnatifidis, segmentis oblongis. ⊙ v. ♃. v. v. et s. in h. P. A. U.

Шмальг. Фл. I. (*1895*). 80. — Fedcz. Crimée. 815. — Бушъ, Крымскія письма. IV. 6.

Exsicc. N. Busch, B. Marcowicz, G. Woronow. Fl. Caucas. exsicc. Fascic. VI, № 134!

Hab. in decliv. calcareis, in subsalsis et lapidosis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, hic inde. — **St. A.** Крымъ? (sub *Brassica* sp. nova Stev.). Бл. Симферополя. Срединск.! (sub *Erucastro elongato*). Между Ѳеодосіей и мысомъ Св. Иліи. 9. V. 05. fl. Бушъ!! — **S. K.** Бибердовскій аулъ, кладбище. 9.VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! — **S. T.** Пятигорскъ, Горячая гора. 14.VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Рѣка Подкумокъ. 2000′. 5.VII. 89. fl. defl.

Акинф.! Кисловодскъ. 20. VI. 86. fl. defl. Акинф.! (sub *Erucastro elongato typico*). — **S. T.-N.** Крымъ, Толлѐ, мѣловыя горы. 6. VI. 93. fl. Федч.! Долина р. Качи. 26. VII. 93. defl. fr. Федч.! (siliquis 13—20 mm. longis, cum stipite et rostro 15—23 mm. longis). Тиберти. 7. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Между Мангупъ-Кале и дер. Шуля (Шулю). 29. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! (sub *Sisymbrio austriaco*). Бл. Шули. 19. VII. fl. fr. Аггеенко! (specim. incompl.). Въ солонцеватой области между Судакомъ и Козомъ. 2. VI. fl. fr. imm. Аггеенко! — **S. S.-K.** По берегу ручья Вера. V. fl. fr. apert. Вильгельмсъ! № 38.

Sect. II. Eubrassica Prantl.

Siliqua in rostrum conicum seminiferum v. eseminale *sensim attenuata*, valvis nervo mediano valido percursis, venis anastomosantibus.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 177. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186.

3. **B. Tournefortii** Gouan **var. sisymbrioides** Fisch. caule 25—40 cm. alto; *foliis basalibus rosulatis, hirtis, pinnatipartitis,* lobis subaequalibus, segmentis dentatis, *foliis caulinis parvis linearibus.* Sepalis $3^1/_2$—4 mm. longis; petalis ca. 6—7 mm. longis, pallidissime flavis. Pedunculis fructiferis 2—3 cm. longis, patulis; *siliquis* erecto-patentibus, *compressis,* 17—42 mm. longis (sine rostro); *rostro* 12—20 mm. longo, *basi* fere semper *seminifero,* apice attenuato. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Fischer, in DC. Syst. II. (*1821*). 602; Prodr. I. (*1824*). 216. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — Hohenack. Enum. Talysch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 217. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29.
Syn. *B. Tournefortii* Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 170. — Boiss. Fl. Or. I. 393. — Radde, Mus. II. 57 (part.). (non Gouan).

Hab. in arenosis maritimis prov. Talysch et Daghestaniae caspicae. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! № 254. Тамъ-же, на песчаныхъ морскихъ берегахъ. 30. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинская губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на песчаныхъ прибрежныхъ мѣстахъ по р. Сумгаитъ-чай, по направленію къ сѣверу. 70′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Бл. Баку. 20. III. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! 15. IV. 70. fl. fr. submat. Радде! №№ 240, 290 et sine n-o. Апшеронъ. Радде! IV. 61. fl. defl. Чермакъ! № 392. IV. 64. fl. fr. imm. Чермакъ! На берегу острова Святого. 12. V. 36. fl. fr. Герб. Фишера! Алятъ. 4. V. 93. fr. Липск.! Бл. ст. ж. д. Алятъ, на прибрежн. песчан. мѣстахъ. —80′. 28. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Сальянъ. К. А. Мейеръ. l. c. — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! № 2653 et sine n-o. Иберія. Гогенакк.! Кавказъ. Герб. Ледеб.! Ленкорань. Ганзенъ! Герб. Бонгарда! 16. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на береговомъ пескѣ у Каспійскаго моря. IV. fl. fr. Гогенакк.! № 2653. На пескѣ по Каспійскому морю у Гёмишавана (близъ Ленкорани). IV. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 2653. Островъ Сара на Каспійскомъ морѣ. Кизерицкій! Герб. Ледеб.!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Кромѣ западнаго побережья Каспійскаго моря этотъ видъ указанъ Радде [Radde, Grundz. 149; Mus. II. 57 (partim)] также для Черноморскаго побережья у Сухума. Экземпляровъ оттуда мнѣ не пришлось видѣть и вообще сомнѣваюсь, чтобы это растеніе встрѣчалось

около Сухума; иначе оно было-бы найдено тамъ Альбовымъ или Вороновымъ.

У Липскаго въ его Флорѣ Кавказа это растеніе пропущено; это потому, что у Boissier въ Fl. Or. I. 393 не сказано, что *B. Tournefortii* встрѣчается на Кавказѣ.

Разновидность var. *sisymbrioides* Fisch., свойственная Кавказскому и Персидскому Талышу, отличается отъ типической формы нѣсколько иной формой листьевъ. Въ то время, когда у типической формы листья прикорневой розетки лировидные, съ конечнымъ листочкомъ сильно превышающимъ по размѣрамъ боковые листочки, талышинская разновидность var. *sisymbrioides* Fisch. имѣетъ перистые листья, конечный листочекъ которыхъ почти или вовсе не превышаетъ по размѣрамъ боковые листочки. Типическая форма этого вида распространена въ южной Испаніи!, южной Италіи!, въ Греціи, на островѣ Критѣ, близъ Смирны, въ прибрежной Сиріи, Алжирѣ! и Египтѣ, въ южной Персіи! и Белуджистанѣ. Она встрѣчается не только по берегамъ морей, но иногда и внутри страны, напр. на Синаѣ, бл. Багдада. К. А. Мейеръ указываетъ *B. Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. для степей и полей близъ Сальянъ, тоже довольно далеко отъ моря. Exsiccata типической формы, просмотрѣнныя мною, слѣдующія: Todaro, Fl. Sicula exsicc. № 898! — Th. Kotschy, pl. Pers. austr. № 8! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1851*). № 1049! — B. Balansa, Pl. d'Algérie (*1852*). № 527! — G. Rohlfs, Expedition in die Lybische Wüste. № 65! (leg. P. Ascherson).

Слѣдующіе экземпляры exsiccat'ъ приближаются по формѣ листьевъ къ *B. Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch.: Schimper, It. Abyssinicum, sectio secunda. № 1367! — Th. Orphanides, Fl. graeca exsicc. № 58! — De Heldreich, Herbarium Graecum normale. № 216! — L. Kralik, Pl. Tunetanae. № 181!

Нѣкоторые экземпляры Липскаго, собранные близъ ст. ж. д. Алятъ, не отличаются по формѣ листьевъ отъ только-что приведенныхъ экземпляровъ Шимпера, Орфанидеса, Гельдрейха и Кралика.

Такимъ образомъ, var. *sisymbrioides* Fisch. отнюдь не обособлена ни географически ни морфологически отъ типической формы настолько, чтобы эту разновидность можно было считать самостоятельнымъ видомъ или расой.

4. B. campestris L. herbacea, 20—100 cm. alta; *foliis primis viridibus*, caeteris glaucis, basalibus petiolatis, lyratis, plus minusve asperis, superioribus ovatis, acuminatis, basi profunde cordatâ amplexicaulibus. Racemis sub anthesi fastigiatis, *floribus apertis gemmas superantibus; sepalis demum horizontaliter patentibus*, 4—5 mm. longis; petalis 7—9 mm. longis. Pedunculis fructiferis 12—18 mm. longis, erecto-patentibus; siliquis suberectis, 30—53 mm. longis, in rostrum 15—28 mm. longum sensim attenuatum abeuntibus. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. U. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 666. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 127. — DC. Syst. II. 588; Prodr. I. 214. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 252. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 166. — Норманнъ, Flor. Stavropol. 58. — Акинф. Фл. Ц. К. 195 (75). — Липск. Fl. Ciscauc. 276. — Липск. Фл. К. 235 (part.). — Radde, Mus. II. 57.

Syn. *B. rapa* Ledeb. Fl. Ross. I. 216, 769. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 306. — Boiss. Fl. Or. I. 391. — Ломак. Талыш. 34. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 61. — *B. rapa* var. *campestris* G. Koch, Syn. Fl. Germ. 59. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 111; V. 2. p. 410; VII. 2. p. 414. — Шмальг. Фл.

I. 78. — Radde, Grundz. 90. — Fedcz. Caucase. 780. *B. arvensis* Hablizl, Phys. Beschr. d. Taur. Statthalt. 255. — *B. napus* Rupr. Fl. Cauc. 134 (part.) (non L.).

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4437!

Exsicc. Todaro, Flora Sicula exsiccata. № 718! — G. Schweinfurth, Arabia Felix. (*1889*). № 1645!

Hab. ad vias et in agris Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—7000′. — **St. A.** Крымъ. Симферополь. VI. 83. fl. defl. Акинф.! (sub *B. rapa*). Кубанск. обл., Анастасіевская, на поляхъ, между посѣвами. 26. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! — **S. K.** Баканская. 24. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! Крымская. 8. VI. 91. fr. Липск.! 18. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *B. rapa*). Между Севастопольской и Абадзехской, по дорогѣ. 20. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Близъ Тебердинскаго аула, за мостомъ, немного ниже по р. Тебердѣ. 11. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.** Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 5. VII. 86. fl. defl. Акинф.! Безенги. 5000′. 25. VII. 92. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, на пустыряхъ. 1500′. 11. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и Фіагъ-дономъ, по бурьянамъ. 2. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! Владикавказъ, бл. Лысой горы, картофельное поле. 15. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Бл. с. Казбекъ. 5400′. 10. VIII. 44. fl. fr. jun. Коленати! № 2193. Хребетъ Сала-тау, Новый Буртунай. 3750′. 1. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! — **X. D.** Ахты. 1874 г. Беккеръ! № 258. Тамъ-же. 1876 г. Беккеръ! № 423. Тамъ-же. 1880 г. Беккеръ! № 320. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., бл. с. Леваши, у дороги. 3800′. 4. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Выше с. Дійбукъ, между посѣвами. 4900′. 12. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кюринск. окр., между сс. Мамрашъ и Касумъ-кентъ, урочище Селіанъ, въ поляхъ. 1400′. 1. IV. 02. fl. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. Кусары, по галечниковому берегу р. Кусаръ-чай. 2200′. 23. VI. 99. fl. fr. Алекс.! Аулъ Аваранъ. 1. VIII. 00. fl. defl. Григорьевъ! — **A. W.** Кубан. обл., подъемъ отъ аула До-утъ на перевалъ Эпчикъ, субальп. поясъ. 15. VIII. 97. fl. fr. jun. Бушъ!! — **A. O.** Хевсурія, Чимгинское ущелье, субальп. поясъ. 5. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Субальп. поясъ между сс. Бацалиго и Хахмати. 6. VII. 03. fl. defl. Бушъ!! Субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, субальп. поясъ бл. с. Чонтіо. 15. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Чечня, озеро Эзенъ-амъ. 6500′. 29. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, Бельбекъ, около плодоваго сада. 14. V. 98. fl. defl. Гольде! Ялта, сорныя мѣста. 10. V. 04. fl. fr. jun. Гольде! 15. V. 04. fl. fr. jun. Гольде! Южный Крымъ. Стевенъ. Черном. губ., Новороссійскъ. 7. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, гора Сахарная Голова. 17. VIII. 06. fl. Яловая! Дорога въ с. Благовѣщенку. 2000—3000′. 7. VI. 07. fr. Литвиновъ! Долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, сорное. 25. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, у рѣчки Гнилой, берегъ моря. 30. IV. 88. fl. fr. imm. Татариновъ! Кавказъ. Нордманнъ! — **S. Ib.** Грузія, на сорн. мѣстахъ, у дорогъ. VI. 31. fl. fr. imm. Гогенакк.! Бл. Кайшаура, сорн. мѣста. 5400′. 21. IX. 60. fl. fr. Овер.! (sub *B. napo*). Кайшауръ, Гудъ-гора. 21. IX. 60. fl. fr. Овер.! (sub *B. napo*). Бл. Пасанаура, по берегу р. Арагвы. Вильгельмсъ! № 34. Пшавія, между сс. Квара и Артаниг. 25. VII. 03. fl. defl. Бушъ!! Бл. с. Земо-Тіонсти, окраина поля. 26. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!!

— **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, въ поляхъ, по направленію къ западу. 3000'. 14 и 15. IV. 02. fl. defl. Алекс.! Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! № 584a et sine n-o. Постъ Осмонгенъ. 7. VII. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *Rhaphano sativo*). — **X. A.** Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч.! (sub *B. rapa*). Окрестности озера Гокча, Азгибиръ, у дороги. 30. VI. fl. fr. Теръ-Казаровъ! Ущелье Каранлугъ-Абаранъ. 5. VIII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Арменія. Кохъ. — **S. S.-K.** Тифлисъ. Медвѣдевъ! (sub *B. napo*). Въ долинѣ Сололаки у Тифлиса. V. fl. fr. jun. Вильгельмсъ! № 35 (sub *B. rapa*). Въ гористыхъ мѣстностяхъ Сомхетіи. Гогенакк.! № 3739. Еленендорфъ. Гогенакк.! № 114. По берегу р. Ганджа-чай, бл. Еленендорфа. 21. VI. 44. fl. fr. Коленати! № 1790. Бл. с. Чайкендъ, по р. Кюракъ-чай. 20. VI. 44. fr. Коленати! № 1790. Шуша. Гогенакк.! № 114. — **S. L.** Луга у Кизилъ-агача. V. fl. fr. Гогенакк.! № 2005. Ленкорань. Герб. Фишера! На лугахъ бл. Ленкорани. V. fl. fr. Гогенакк.! Тамъ-же, низменность. 28. V. 94. fl. fr. Ломакинъ! (sub *B. rapâ*). Кавказъ. Гогенакк.! Герб. Ледеб.!

Ar. Geogr. Europa!, Sibiria, Aegyptus, Arabia!, Syria, Mesopotamia, Turkestania, China.

Примѣч. Культурная *Brassica rapa* L. разводится нерѣдко въ Крыму и на Кавказѣ, въ огородахъ.

5. B. napus L. herbacea, 30—125 cm. alta, glabra; *foliis omnibus glaucis,* basalibus lyratis, superioribus oblongis, basi dilatata cordata semiamplexicaulibus. *Racemis laxis,* jam sub anthesi elongatis, *floribus apertis gemmas non superantibus;* sepalis sub anthesi erecto-patulis, 4—5 mm. longis; petalis 8—10 mm. longis. Pedunculis fructiferis 12—18 mm. longis, erecto-patentibus; siliquis erecto-patentibus, 3—7 cm. longis, in rostrum $1^1/_2$—3 cm. longum sensim attenuatum abeuntibus. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 666. — DC. Syst. II. (*1821*). 592; Prodr. I. (*1824*). 214. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 217, 769. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 53. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 306. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 169. — Boiss. Fl. Or. I. 392. — Rupr. Fl. Cauc. 134 (part.). — Шмальг. Фл. I. 78. — Albow, Prodr. 25. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 62. — Таліевъ, Фл. Крыма. 194. — Somm. et Lev. Enum. 61.

Syn. *B. Rapa* subsp. *Napus* Hook. Fl. of British India. I. 156. — Липск. Fl. Ciscauc. 277.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4435!

Exsicc. E. Fries, Herb. Normale, fasc. X! et XV! — Al. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 155!

Hab. in agris, ruderatis et ad vias, interdum in collibus siccis et decliv. calcareis, 0—9000'. — **S. K.** Выгоны и обезлѣсенныя мѣста бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! Между Крымской и Неберджаевской. 15. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ. 19. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Южный известковый склонъ г. Шизе бл. Эриванской. 23. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! — **S. T.** Бештау. Гёффтъ! Осетія, Мадзаевская поляна, на бывшей пахотѣ. 10. V. 99. fl. fr. Марковичъ! Бл. с. Казбекъ. 5400'. 10. VIII. 44. fl. fr. Коленати! № 2193. Коби. IX. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 114. — **X. D.** На галечникахъ ручья ниже с. Инухо. 6000'. 12. VIII. Рупр. Капуча,

выше с. Бежита, въ посѣвахъ и на сорныхъ мѣстахъ. 5100—5850′. 10. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! По р. Самуру, на сорныхъ мѣстахъ бл. с. Киргюлль (Киргылы). 6600′. 14. VII. Рупр. — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр., высшая точка дороги между сс. Инухо и Китури, обильно; занесено съ другими однолѣтними посѣвными растеніями въ 1859 году. 8640′. 13. VIII. Рупр.! — **S. T.-N.** Крымъ, Каралезъ, около водной канавы. 6.V. 96. fl. defl. Андреевъ! Судакская долина, въ виноградникахъ, иногда очень обильно. Стевенъ. Срединскій! — **S. P.** Черном. губ., между Вельяминовскимъ и Адлеромъ. IX. fr. Срединск.! Сухумъ. 1888 г. Альбовъ. Сванетія, подъемъ на Латпарскій перевалъ. 3. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. Ib.** Въ долинѣ Кишъ на сѣверъ отъ города Нухи. 7. VIII. fr. Зейдлицъ. — **St. Tr.** Южная Мугань, бл. с. Дейрушты 3, на р. Болгаръ-чаѣ, въ Джеватск. у. Бакинск. губ. 26. IV. 07. fl. Шелковниковъ и Шмидтъ! — **X. A.** Сомхетія и Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 109. Страшный Окопъ. 16.VI. 72. fl. fr. jun. Овер.! Александрополь и Эривань, разводится. VII. fl. fr. jun. Фриккъ! № 713. Башабаранъ. 30. VII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Цалка, на поляхъ. VII. fl. fr. submat. Фриккъ! № 444 (можетъ быть, посѣяно. Фриккъ). Бл. с. Муганлы (Муганло) по р. Храму. 20. XI. 60. fl. Овер.! На Елисаветпольской равнинѣ. 21. VI. 44. fl. fr. Коленати! № 1790. Бл. колоніи Еленендорфъ Елисаветпольской губ. 21. VI. 44. fl. fr. Коленати! № 1790. Кавказъ. Герб. Акад.! — **S. L.** На лугахъ бл. Кизилъ-агача. 1834 г. Гогенакк.! Талышъ. Карелинъ!

Ar. Geogr. Europa!, Asia occid.

Примѣч. Культурныя разновидности var. *oleifera* DC. рапсъ и var. *esculenta* DC. брюква — разводятся иногда въ Крыму и на Кавказѣ.

B. napus L. очень трудно отличить отъ *B. campestris* L., такъ какъ различія этихъ двухъ видовъ неустойчивы и измѣнчивы. Hooker въ своей Flora of British India, I. 156, соединяетъ виды: *B. campestris* L., *B. rapa* L. и *B. napus* L. въ одинъ — *B. campestris* Hook., а перечисленные 3 вида считаетъ лишь за подвиды этого коллективнаго вида. T. Caruel въ Parlatore, Flora Italiana, Vol. IX, pars III, 985, вовсе не отличаетъ и подвидовъ, соединивъ всѣ три вида въ одинъ. T. Caruel'ю слѣдуетъ и Липскій во Fl. Ciscauc. 276 и во Фл. Кавказа, 235.

5′. B. balearica Pers. *caule basi frutescente,* ca. 45—90 cm. alto; *foliis glaucis carnosulis, basalibus lyratis lobo terminali ovato v. rotundato-ovato magno,* lobis lateralibus multo minoribus, *foliis caulinis* inferioribus *ovatis* petiolatis, supremis ovato-oblongis v. oblongis sessilibus, omnibus eroso- v. sinuato-dentatis. *Sepalis 10—12 mm. longis, sub anthesi erectis; petalis 18—25 mm. longis,* albis. Pedunculis fructiferis 18—34 mm. longis; siliquis 30—55 mm. longis, in rostrum breve, 2—5 mm. longum, attenuatis. ♄. v. s. in h. U.

Persoon, Synops. plant. II. (*1807*). 206. — DC. Syst. II. (*1821*). 596; Prodr. I. (*1824*). 215. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 59. — Таліевъ, Фл. Крыма. 141.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 86! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4440!

Exsicc. Cesati, Caruel, Savi. Pl. Ital. bor. № 618! — J. de Parseval-Grandmaison, herb. № 2731! — Willkomm, herb. № 353!

Hab. in Tauria meridionali. — **S. T.-N.** Крымъ, Мисхоръ. 22. IV. fl. defl. Аггеенко!

Ar. Geogr. Insulae Baleares!, Ital. bor.!, Sicilia!, Nicea.

Примѣч. Хотя Аггеенко воздержался отъ сообщенія условій мѣстообитанія этого растенія въ Крыму близъ Мисхора, однако отдаленность и оторванность этого мѣстонахожденія отъ коренного ареала этого вида заставляютъ меня заключить, что этотъ видъ занесенъ въ Крымъ, въ окрестности Мисхора, человѣкомъ. На этотъ разъ Таліевъ (какъ и во многихъ другихъ случаяхъ, но далеко не во всѣхъ) правъ (l. c.).

Sect. III. Ceratosinapis DC.

Siliqua rostro conico superata, *torulosa.*

DC. Syst. II. (*1821*). 611; Prodr. I. (*1824*). 218 (sect. *Sinapeos*). — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 177. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186.

6. **B. sinapistrum** Boiss. caule plus minus hirsuto, 13—60 cm. alto; *foliis* subpetiolatis, *ovatis* v. oblongo-ovatis, inaequaliter dentatis, basalibus interdum lyratis. Calycis patentis sepalis 4—7 mm. longis; petalis 9—11 mm. longis. Pedunculis fructiferis 3—6 mm. longis; *siliquis* plerumque erectis, *glabris,* 18—33 mm. longis (sine rostro), *valvarum nervis 3, valde prominentibus, longitudinalibus,* rostro subancipite, 5—20 mm. longo. Seminibus nigris. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M. O.

Boiss. Voy. Espagne. II. 39. — Шмальг. Фл. I. 78.

Syn. *Sinapis arvensis* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 668. — DC. Syst. II. (*1821*). 615; Prodr. I. (*1824*). 219. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1891*). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 218, 769. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 306. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 171. — Boiss. Fl. Or. I. 394. — Rupr. Fl. Cauc. 134. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 111; V. 2. p. 410 (var. *trivialis* Trautv.). — Normann, Flor. Stavropol. 58 (var. *siliquis glabris*). — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. № 290, стр. 277. — Акинф. Фл. Ц. К. 196 (76). — Липск. Fl. Ciscauc. 278. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 62. — Radde, Grundz. 163 (f. *glabra*). — Липск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Crimée. 815; Caucase. 780. — *Sinapis taurica* Fisch. Catal. horti Gorenk. (*1812*). 51. — DC. Syst. II. (*1821*). 617 (excl. syn. MB.); Prodr. I. (*1824*). 219 [teste Fisch. et Meyer in Ind. I sem. Horti Petropol. (*1835*). 38.] (non MB.). — *Barbarea stricta* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 31 (part.) (non Andrz.).

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 1748! — Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4425! (sub *Sinap. arvensi*).

Exsicc. Hohenack. Arznei- und Handelspfl. № 48! (sub *Sinap. arvensi*). — G. Rohlfs, Expedit. in die Lybische Wüste. № 91! — Antonio Baldacci, Iter Albanic. VIII. (*1902*). № 116!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in fruticetis, in agris, ad vias et in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—6500′. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Козловскій! Между Перекопомъ и Симферополемъ. 20. VI. 37. fr. submat. Траутф.! (sub *Rhamphospermo wolgensi*). Станція ж. д. Джанкой. 15. VII. 93. fr. Федч.! Симферополь. Стев. Тамъ-же, въ саду при Салгирѣ. VII. 95. fr. Андреевъ! 17. X. 95. fl. fr. jun. Андре-

свъ! Бл. Карасубазара, поля, обильно. Левейе. Севастополь. Сэнъ-Сюпери́. Бл. дер. Кизылъ-коба. 30. IV. fl. Аггеенко! (sub *Barbarea stricta*). Между Коктебелемъ и Өеодосіей, мѣстность степного характера, изобильно. 9. VI. fl. fr. submat. Аггеенко! Керчь, южные склоны горы Митридатъ, известняки. 17.VI. 06. fl. defl. Клоп.! Кубан. обл., часто повсюду. 1884 г. Полторацк.! Тамань. 18.VI. 91. fr. Липск.! По полямъ, на залежахъ, по сорнымъ мѣстамъ, довольно часто; Славянская. 28.VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Переяславская. 8. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Сосновка (въ 9 верстахъ къ сѣверу отъ Екатеринодара), степь. VII. 05. fl. Захарьина! Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, на поляхъ, по дорогамъ и на каменист. холмахъ; Полковничій яръ; хуторъ Громова. 16. VII. 78. fl. fr. imm. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. jun. Липск.! — **S. K.** Анапа. 11. VIII. 06. fl. Савицкая! Крымская. 8.VI. 91. defl. fr. Липск.! 18.V. 92. fl. defl. Липск.! Екатеринодаръ. 7. VI. 91. fl. fr. submat. Липск.! Между Старо-Корсунской и Рязанской, по дорогѣ. 12. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Чохракской и Лабинской, у дороги. 23.V.07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! Бл. Бибердовскаго аула, известков. склоны, обращенные на S, SO и на O. 10.VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! Между Баталпашинскомъ и Усть-Джегутинской. 20.VI. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Усть-Джегутинской и Красногорской. 20. VI. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Красногорской и Георгіевско-Осетинскимъ. 20.VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! На берегу озера Кара-гёль, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, въ долинѣ р. Теберды, много. 4200′. 12. VI. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! № 219. Карачай, повсюду. 7. V. 84. fl. fr. imm. Сипягинъ! Ущелье р. Индышъ, болѣе сухіе склоны. 21. V. 08. fl. H. и E. Бушъ!! — **S. T.** Желѣзноводскъ. 16.V. 87. fl. defl. Акинф.! 4. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! По лугамъ и посѣвамъ около Пятигорска, Ессентуковъ, Лысогорской, колоніи (Каррасъ), довольно часто. 28. IV—VI. fl. Ризенкампфъ. Пятигорскъ. Гёффтъ! 1. VI. fl. Жмакина! 17.VI. 96. fl. fr. submat. Литвиновъ! 14. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Нарзана. Гёффтъ! Кисловодскъ. VI. 86. fl. Акинф.! Тамъ-же, по р. Аликоновкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! По р. Баксанчикъ, ниже с. Царкушъ-Тамбіево (Баксанское). 14.VII. 96. fr. Алекс.! Даргъ-кохъ. 25. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Сумада и Силди. 31. V. 89. fl. defl. Кузнец.! (мѣстонахожденіе подъ знакомъ вопроса у коллектора). Куппинскій перевалъ. 4552′. 25. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Ахты. 1876 г. Беккеръ! № 421. На г. Базардюзи бл. аула Курушъ. 1874 г. Беккеръ! № 325. — **S. D.-K.** Дагестанъ, между сс. Чиркей и Тишикли, полынная, отчасти солончаковая и каменистая степь. 18. V. 89. fl. Кузнец.! Темиръ-Ханъ-Шура́. 21. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Между Большимъ Дженгутаемъ и станціей Кизилъ-яръ, степь, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Даргинск. окр., бл. с. Леваши, въ посѣвахъ. 3700′. 2. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Мургукъ, на влажн. мѣстахъ у ручья. 2700′. 7. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. 2700′. 7. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табасаранскій окр., бл. ст. ж. д. Каякентъ, въ заросляхъ кустарниковъ. — 20′. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., на склонахъ ущелья выше с. Судуръ, въ посѣвахъ. 6600′. 3. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Дорога отъ Худадъ-Дебуръ до аула Гассены-Калы. 9.VII.

00. fl. fr. imm. Григорьевъ! Бл. с. Кусары, на скалист. мѣстахъ. 2300′. 20. VI. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Кусары, Гильскія поля. 1900 г. Григорьевъ! Колонія Кусары, вырубка въ лѣсу. 4. VII. 00. fl. fr. imm. Григорьевъ! — **A. O.** У рѣчки Байдара, субальп. поясъ. 6000′. 15. IX. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ ex Rupr. Чечня, озеро Эзенъ-амъ, субальп. поясъ. 6500′. 29. VII. 04. fl. fr. submat. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, между Тавбодракомъ и Мангушемъ. 2. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (∞ var. *orientalis* Boiss. siliquis nonnullis parcissime pilosis). Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Долина р. Алмы, между с. Бешуй и Тавбодракомъ. 1. VI. 05. fl. defl. Бушъ!! Казарма лѣсной стражи Асанчикъ-Суатъ въ Тавельской дачѣ. 28. V. fl. fr. imm. Рудзкій! Между сс. Еленовка и Сартана. 17. V. 05. fl. Бушъ!! Ласпи, каменист. склонъ. 17. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Байдарская долина, воздѣланныя мѣста. 10. VI. fl. fr. Аггеенко! Тамъ-же, чаиры и у дорогъ. 17. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Ай-Петри, на яйлѣ. 2. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! Надъ Пендикюлемъ, у дороги. 3600′. 13. IX. 01. fl. fr. submat. Гольде! (∞ var. *orientalis* Boiss. siliquis sparsim hispidis). Ялта. 18. IV. 89. fl. Пачоск.! Тамъ-же, около виноградника. 22. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Sinap. juncea*). Чукурларъ. 9. IV. fl. Кондратьевъ! Біюкъ-Ламбатъ. 2. VII. 86. fl. defl. Забнинъ! Тамъ-же, на обработанной почвѣ, среди виноградниковъ, по южному склону; почва — желтая глина. 29. V. 87. fl. fr. imm. Забнинъ! Склоны между Алуштой и дер. Шума́. 30. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Алушта, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 11. VIII. fr. Аггеенко! Тамъ-же, берегъ моря. 12. VII. 93. fr. Федч.! Между сел. Кучукъ-Узень и дер. Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Между Коктебелемъ и с. Отузъ. 10. V. 05. fl. Бушъ!! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 1. VII. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера. 27. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 22. IV. 03. fl. Енько! Абхазія. Вороновъ! № 403. Сухумъ-Кале, сорныя мѣста. 8. V. 99. fl. defl. Вороновъ! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Батумъ, Нурія-гёль, на воздѣлываемыхъ мѣстахъ. 3. V. 85. fl. fr. imm. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, по р. Ксани бл. Ахалгори, тѣнист. мѣста между кустарниками. 28. IV. 1772. fl. Гюльденшт. ex Rupr. Между Анануромъ и Душетомъ. 30. VI. 94. fr. Федч.! При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Бл. Маріенфельда. VII. fl. fr. Гогенакк.! Пшавія, между сс. Хиліани и Квара, вдоль дороги. 25. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (f. *typica* et ∞ var. *orientalis* Boiss. siliquis sparsim hispidis). — **X. A.** Бл. Эривани. 1837 г. Кохъ! № 1011. Окрестности озера Гокча, Кулали, пашни. 3. VII. fl. fr. imm. Теръ-Казаровъ! (sub *B. juncea*). Бл. Арданыша, п. Ада-тапа. 5. VI. fl. fr. jun. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Боржомъ, Ликаны. 19. VI. 88. fl. fr. jun. Акинф.! (∞ var. *orientalis* Boiss. siliquis nonnullis parcissime setulosis). Бл. Тифлиса. IV. 81. fl. Смирновъ! Тамъ-же, на открытыхъ мѣстахъ горы Махатка. 26. III. 61. fl. Рупр.! (?). Тамъ-же, Акклиматизаціонная станція. 10. V. 72. fl. fr. imm. Овер.! № 111. Акстафа. 3. VI. 73. fl. fr. imm. Овер.! — **S. L.** Зувандъ. VII. fr. Гогенакк.! № 2539. Зувандъ, окрестности с. Космальянъ. 21. VII. 06. fl. fr. submat. Шелковниковъ! (sub *B. campestri*). Бл. с. Кяльвязъ, на полѣ. 6000′. 21. VI. 94. fl. fr. jun. Ломак.!

Ar. Geogr. Europa!, Africa bor.!, Asia Minor!, Mesopotamia, Persia!, Turkestania!, Afghania, Sibiria occid. — In Americam Septentrionalem introducta.

***f. brachycarpa** m. *siliquis* glabris *ad 11—12 mm. longis* (sine rostro), rostro ad 8—9 mm. longo apiculatis. ⊙. v. s. in h. A.

Hab. in ruderatis et ad vias provinciae stepparum transcaucasicarum. — **St. Tr.** Тифлисск. губ., бл. ст. ж. д. Кара-язы, на сорн. мѣстахъ у дороги. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.!

Примѣч. Эту форму нельзя смѣшивать съ *Sinapis arvensis* γ. *mesopotamica* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 395, которая есть ничто иное, какъ *Moricandia arvensis* DC.!, т. е. съ *B. sinapistrum* Boiss. не имѣетъ ничего общаго. Родъ *Moricandia* DC. относится даже къ другому подсемейству — къ подсем. *Hesperideae* Prantl.

var. orientalis (L.) m. *siliquis retrorsum* hispidis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

Syn. *Sinapis orientalis* L. Cent. Pl. I. 19; Amoen. Acad. V. 280. — DC. Syst. II (*1821*). 616; Prodr. I. (*1824*). 219. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — *Sinapis arvensis* var. *orientalis* C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 769. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 307. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 171. — Boiss. Fl. Or. I. 395. — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 410. — Липск. Fl. Ciscauc. 278. — Ломак. Талыш. 34. — Alb. Prodr. 25. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 63. — Липск. Фл. К. 235. — Fedcz. Caucase. 780. — *S. arvensis* β. *siliquis retrorsum hispidis* Ledeb. Fl. Ross. I. 218. — Seidlitz, Botan. Ergebnisse. 85. — Норманнъ, Flor. Stavropol. 58. — *S. arvensis* Pallas, Verz. in Taurien. 114 (ex Ledeb. I. c.). — MB. Fl. taur.-cauc. II. 128; III. 450 (ex Ledeb. l. c.) (non L.). — *S. arvensis* β. *retrohirsuta* Зеленецк. Фл. Крыма. 209.

Icon. Schkuhr, Handb. I. p. 264, tab. 186.

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 160! — Bourgeau, Pl. Canarienses. № 693! — A. Bunge, Fl. v. Esth-, Liv- und Curland. № 88! (sub *Sinap. arvensi*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in ruderatis, in agris et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8100′. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! 1896 г. С. Ѳедосѣевъ! (siliquis parce pilosis). Симферополь, по р. Салгиру. 26.VI. 52. fl. fr. jun. Чугаевичъ! 20. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, бульваръ. 15. V. 95. fl. fr. jun.; 20. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Байдарская долина, у дорогъ. 12.VII. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! (sub *Rh. rhaphanistro odessano*). Между Коктебелемъ и Ѳеодосіей, мѣстность степного характера, изобильно. 9.VI. fl. fr. submat. Аггеенко! Кубан. обл., Темрюкъ. 16.VI. 91. fl. fr. submat. Липск.! Калниболотская, степь. 11.V. 07. fl. fr. jun. Крыжановск.! Ставрополь. Гёффтъ! — **S. K.** Анапа. 16.V. 07. fl.; 3.VII. 07. fr. Ролловъ! (culta in Horto Tiflis.). По берегамъ р. Кубани. 18. V. 43. fl. defl. Коленати! № 100. Армавиръ. 12. V. 89. fl. defl. Липск.! Невинномысская. 21.VI. 90. fr. Липск.! Бл. Бибердовскаго аула, известковые открытые склоны, обращенные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Бл. Баталпашинска. 18. VI.

96. fl. fr. jun. Бушъ!! — **S. T.** Ставроп. губ., Круглолѣсская. 1600'. 29. VI. 89. fl. fr. imm. Акинф.! Терск. обл., Машука. 16. VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! Жмакина! (sub *Raphano raphanistro*). Тамъ-же, сорное. 17.VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! 14.VII. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Кисловодскъ, открытыя мѣста. 31. VII. 86. fl. fr. jun. Акинф.! Дигорія, Урухское ущелье. 15.VIII. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! (folia desunt). Военно-Осетинская дорога, на поляхъ. 1. VII. 97. fl. fr. jun. Десул.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 31.V. 90. fl. fr. imm. Липск.! — **X. D.** Дагестанъ, Андійскій окр., между Гимерсу и Тлибюши, перевалъ. 24.VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Гунибск. окр., между сс. Гунибъ и Чохъ. 3000—5200'. 6.VII. 97. fl. fr. submat. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Наскентъ, въ посѣвахъ. 4500'. 13. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! Надъ с. Дійбукъ, въ посѣвахъ. 4900'. 12. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Селимъ-оба (Алмасіанъ), по направленію къ морю, во влажн. тѣнист. мѣстахъ. 60'. 10. VIII. 99. fl. defl. Алекс.! Кусары (колонія), вырубка въ лѣсу. 4.VII. 00. fl. fr. jun. Григорьевъ! № 18. Бл. с. Будугъ (Будухъ), по дорогѣ къ р. Кара-чай. 5800'. 15. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! — **A. O.** Чечня, озеро Эзенъ-амъ, субальп. поясъ. 6500'. 29.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Дагестанъ, Самурск. окр., бл. с. Курушъ, въ посѣвахъ. 8100'. 29. VII. 98. fl. fr. Алекс.! На г. Базардюзи бл. Куруша. 1874 г. Беккеръ! № 325. Кавказъ. Беккеръ! № 89. — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, бл. с. Чоттунъ на р. Кара-су (Черная). 23. VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! (sub *Rhamphospermo arvensi*). Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Надъ Пендикюлемъ, у дорогъ. 3600'. 13. IX. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. Біюкъ-Ламбатъ, на обработанной почвѣ, среди виноградниковъ, по южному склону; почва — желтая глина. 29. V. 87. fl. fr. imm. Забнинъ! Алушта, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 11.VIII. fr. Аггеенко! Спускъ съ г. Демерджи, отъ нижней границы буковаго лѣса до аула Демерджи. 25. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между ауломъ Демерджи и с. Кучукъ-Узень, открытые холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Берегъ моря, склоны и прибрежная полоса бл. с. Кучукъ-Узень. 23. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха (Новый Аѳонъ). V. fl. defl. Альбовъ! Батумъ, Нурія-гёль, на воздѣлываемыхъ мѣстахъ. 3. V. 85. fl. fr. imm. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 30. V. 72. fl. fr. submat. Овер.! Влажн. мѣста бл. Маріенфельда. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 3678. Пшавія, между сс. Хиліани и Квара, вдоль дороги. 25. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. с. Земо-Тіонети, окраина поля. 26. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Кахетія. Гогенакк.! № 3678. — **St. Tr.** Мугань. VI. 02. fl. fr. submat. Скибицкій! — **S. A.-O.** Карсск. обл., Олтинскій окр., бл. с. Олты. 11.V. 07. fl. fr. jun.; 16.VI. 07. fr. Кёнигъ! (culta in Horto Tiflis.). — **X. A.** Окрестности озера Гокча, Еленовка. 8. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! Бл. Арданыша, п. Ада-тапа. 5. VI. fl. fr. jun. Хоцятовск.! У дороги бл. озера Гилли. 5. VIII. 07. fl. fr. imm. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Боржомъ. 5. VI. 96. fl. fr. imm. Радде! (sub *B. campestri*). Тифлисъ. Смирновъ! Акстафа. 3. VI. 73. fr. Овер.! — **S. L.** Зувандъ, паровыя поля, часто. VII. fl. fr. Гогенакк.! № 2538. Герб.

Акад.! Герб. Юрьевск. Сада|! На поляхъ бл. с. Сивирсъ. 13.VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1690. Окрестности с. Кяльвязъ, на полѣ. 6000'. 21. VI. 94. fl. fr. imm. Ломакинъ! Между сс. Вери и Кяльвязъ. 1.VII. 55. fl. fr. submat. Зейдлицъ. Бл. с. Рыварю. 5200'. 4.VIII. 97. fl. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Europa!, Africa bor.!, Armenia turcica, Syria, Mesopotamia.

7. **B. juncea** Czern. et Cosson, caule 40—60 cm. alto, glabro; petiolis et nervis foliorum subtus sparsim hispidis, rarius subglabris; *foliis omnibus petiolatis,* viridibus, basalibus lyratis, lobis terminalibus multo majoribus ovatis v. oblongo-lanceolatis, lateralibus parvis oblongis, lobis omnibus inaequaliter obtuse-dentatis; foliis superioribus lanceolatis v. lanceolato-linearibus, integerrimis v. dentatis. Sepalis patentibus 4—$4^1/_2$ mm. longis; petalis 6—7 mm. longis. *Pedunculis* fructiferis *tenuibus,* erecto-patentibus, 9—13 mm. longis; siliquis 25—27 mm. longis, torulosis, erecto-patulis, rostro 3—6 mm. longo aspermo subcompresso apice subulato terminatis, *valvis uninerviis carinatis,* venis lateralibus flexuosis anastomosantibus. ⊙. v. v. et s. in h. P. S. K. J. Tm. U.

Черняевъ, Конспектъ раст. Харьк. (*1859*). 8. — Cosson, in Bull. Soc. Bot. Fr. VI. (*1859*). 609. — Акинф. Фл. Ц. К. 195 (75). — Шмальг. Фл. I. 77. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 61.

Syn. *Sinapis juncea* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 668. — DC. Syst. II. (*1821*). 612; Prodr. I. (*1824*). 218. — Boiss. Fl. Or. I. 394. — Липск. Fl. Ciscauc. 278; Фл. К. 235. — *B. laevigata* Stev. in Bull. Moscou. XXIX (*1856*). 306 (ex Шмальг. l. c.).

Icon. Jacq. Hort. Vindob. tab. 171. — Willd. Hort. Berol. tab. 14.

Exsicc. P. Sintenis, Pl. Portoricenses. № 298!

Hab. in steppis, in cultis et ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae sporadice. — **St. A.** Крымъ, Симферополь, по берегу р. Салгира, рѣдко. Стев. (sub *B. laevigata*). На степи у Петровскаго. 15. VII. fl. fr. Аггеенко! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. Липск.! Терск. обл., Караногайская степь, Есалы. 3.VI. 90. fl. Липск.! — **S. T.** Дигорія, Урухское ущелье. 15. VIII. 02. fl. fr. Рискинъ! Грозный. 5. V. 90. fl. Липск.! Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. Липск.! — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 17. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! Абхазія, между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ (Псыртсха). 28. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! Батумъ. 17. IV. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! — **S. L.** Между Ленкоранью и Марушли. 28. V. 94. fl. defl. Ломак.!

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orient.!, Sibiria, Desert. Kirghisorum, Soongaria!, Turkestania!, Afghania, India, Arabia orient., Manshuria, Mongolia, China, Japonia, Aegyptus.

Примѣч. *B. juncea* Czern. et Coss. (я привожу при имени этого растенія имена двухъ авторовъ, такъ какъ они одновременно и независимо другъ отъ друга отнесли это растеніе къ роду *Brassica*) разводится для полученія масла (Сарептская горчица). Въ качествѣ антропохора и апофита *B. juncea* встрѣчается въ Крыму и на Кавказѣ. Подобно всѣмъ настоящимъ антропохорамъ этотъ видъ имѣетъ въ нашемъ районѣ разрозненное, спорадическое распространеніе. Однако очень можетъ быть, что въ Караногайской степи это среднеазіатское (по происхожденію) растеніе встрѣчается дико. Акинфіевъ (l. c.) приводитъ этотъ видъ для Брыковой, 2000', и для Кисловодска, но въ его гербаріи я не нашелъ экземпляровъ *B. juncea* Czern. et Cosson.

Gen. 29. Rhaphanus (Tourn.) L.

Sepala erecta, lateralia basi subsaccata. Petala alba v. luteola, plerumque purpureo-nervosa, longe unguiculata, obtusa v. retusa. Filamenta libera edentula. *Siliqua teres, gynophoro brevi,* laevis v. nervis longitudinalibus aliquot percursa, *apice angustata, fungosa* v. *moniliformiter in tomenta secedens,* uniserialiter locellata. Semina pendula globosa. Cotyledones conduplicatae. — Herbae annuae v. perennantes *foliis basalibus lyratis.*

Rhaphanus [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*); Gen. ed. 1. (*1737*). 196] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 669. — Endlich. Gen. n. 4972. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 101. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 179. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Dondisia* Scop. Introd. (*1777*). 316. — *Ormycarpus* Neck. Elem. III. (*1790*). 82. — *Durandea* Delarb. Fl. d'Auvergne, ed. 2. (*1800*). 365. — *Rhaphanos* St.-Lag. in Ann. Soc. bot. Lyon, VII. (*1880*). 65, 133.

Species ad 10, regionis Mediterraneae, Europae et Asiae tropicae incolae.

1. Стручекъ не распадается на членики, широко-веретенообразный, вздутый, продольно-двугнѣздный . . . . **Rh. sativus** L. (1).
   Стручекъ одногнѣздный, распадающійся на членики, между сѣменами глубоко перетянутый . . . . 2.
2. Стручекъ коническо-цилиндрическій, 3—4-члениковый, $1^1/_2$—$3^1/_2$ cm. длиною, съ очень длиннымъ (3—5 cm. длиной) носикомъ. **Rh. rostratus** DC. (2).
   Носикъ короче стручка, но въ 2—4 раза длиннѣе верхняго его членика . . . . 3.
3. Стручекъ четковидный, съ 3—8 угловато-ребристыми члениками. Сорная трава . . . . **Rh. rhaphanistrum** L. (3).
   Стручекъ съ 2—4 шаровидными члениками, неясно ребристыми, почти 8-угольными. Растеніе морскихъ береговъ. **Rh. odessanus** Spreng. (4).

Примѣч. Изъ 10 видовъ рода *Rhaphanus* (Tourn.) L. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $^2/_5$ или $40^0/_0$ общаго количества видовъ рода. — Этотъ родъ, по преимуществу средиземноморскій, имѣетъ одного представителя также на островѣ Явѣ — именно, *Rh. caudatus* L. Листья и громадные плоды (около метра длиною) этого вида употребляются на Явѣ въ пищу. Изъ четырехъ крымско-кавказскихъ представителей рода *Rhaphanus* (Tourn.) L. одинъ эндемиченъ для Талыша (Ленкоранскаго уѣзда Бакинской губ.). Это — *Rh. rostratus* DC., отличающійся отъ другихъ кавказскихъ видовъ чрезвычайно длиннымъ носикомъ плода, превышающимъ самый плодъ. Этотъ видъ принадлежитъ секціи *Rhaphanistrum* DC. Къ этой-же секціи относятся два другіе кавказскіе представителя — *Rh. rhaphanistrum* L., полевая сорная трава, распространенная по всей Европѣ, въ средней и частью сѣверной Россіи, въ южной Россіи встрѣчающаяся рѣдко; за Волгу *Rh. rhaphanistrum,* повидимому, не переходитъ. На Кавказѣ это растеніе съ достовѣрностью найдено только въ одномъ пунктѣ Сомхетіи (Коленати). Указывается также для Крыма. Довольно близкій къ только что указанному видъ *Rh. odessanus* Spreng. распространенъ по песчаному берегу Чернаго моря въ Одессѣ, Крыму и западномъ Закавказьѣ. Этотъ видъ близокъ къ западно-европейскому виду морскихъ береговъ — *Rh. maritimus* Smith, Engl. Bot. tab. 1643!, отъ котораго отличается болѣе длиннымъ носикомъ и меньшимъ числомъ члениковъ стручка. По берегамъ Каспійскаго моря *Rh. odessanus* Spreng. не встрѣчается; тамъ, на песчаныхъ берегахъ Каспійскаго моря въ Ленкоранскомъ уѣздѣ, его замѣняетъ видъ *Rh. rostratus* DC., эндемичный для Талыша.

Четвертый крымско-кавказскій представитель рода *Rhaphanus* (Tourn.) L. — *Rh. sativus* L., огородная рѣдька. Этотъ видъ относится уже къ другой секціи — *Rhaphanis* DC. Отечество этого вида, воздѣлываемаго во всемъ умѣренномъ поясѣ Европы и Азіи, неизвѣстно. Въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьѣ этотъ видъ встрѣчается спорадически въ одичаломъ состояніи (антропохоръ).

Такимъ образомъ, кавказскіе представители рода *Rhaphanus* (Tourn.) L. относятся къ двумъ секціямъ: *Rhaphanis* DC. и *Rhaphanistrum* DC. Третья секція этого рода — *Hesperidopsis* Boiss. съ однимъ видомъ *Rh. Aucheri* Boiss., свойственнымъ восточной части Средиземноморской области, въ Кавказскомъ краѣ не встрѣчается.

Что касается вертикальнаго распространенія кавказскихъ видовъ рода *Rhaphanus* (Tourn.) L., то мы уже видѣли, что 2 вида (*Rh. odessanus* Spreng. и *Rh. rostratus* DC.) распространены въ прибрежной полосѣ, на уровнѣ моря. Два другіе вида — *Rh. sativus* L. и *Rh. rhaphanistrum* L. — сорныя растенія, не поднимающіяся выше 6000′.

Sect. I. Rhaphanis DC.

Siliqua continua, in lomenta non ruptilis, longitudinaliter bilocularis. *Semina biseriata.*

DC. Syst. II. (*1821*). 663; Prodr. I. (*1824*). 228. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — **Syn.** *Rhaphanus* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 179.

1. Rh. sativus L. caule 30—45 cm. alto, basi cum foliis hispido; foliis basalibus lyratis, segmentis oblongo-ovatis, inaequaliter dentatis; foliis superioribus lanceolatis, dentatis. Sepalis 7—8 mm. longis, *petalis* 15—17 mm. longis, *purpureo-venosis*. Pedunculis fructiferis crassiusculis, 9—15 mm. longis, erecto-patulis; *siliquis fusiformibus, fungosis, inflatis, glabris, 2—5* cm. (sine rostro) longis, 7—10 mm. crassis, *in rostrum subulato-conicum 1—2 cm. longum attenuatis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. J. Th. Tm. U. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 669. — Georgi, Beschreib. d. Russ. Reichs. III. 4. (*1800*). p. 1144. — DC. Syst. II. (*1821*). 663; Prodr. I. (*1824*). 228. — Ledeb. Fl. Ross. I. 225. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 180. — Boiss. et Buhse, Aufz. 30. — Boiss. Fl. Or. I. 400. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. № 487, стр. 295 (α. *Radicula*); № 488, стр. 295 (β. *niger*). — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 69. — Липск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57.

Syn. *Rh. rhaphanistrum* β. *sativus* Акинф. Фл. Ц. К. 196 (76). — Шмальг. Фл. I. 81.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4175!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 82! — Schlagintweit, Herb. from. India and High Asia. № 4528! — A. A. Tyler, New York Botanical Garden. № 196!

Hab. in cultis, in vineis, in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, sporadice, subsponte. — **St. A.** Кубан. обл., Темрюкъ, изрѣдка, одичало. 16. VIII. 88. fr. Полторацк.! Ставрополь. Гёффтъ! — **St. C.** Кизляръ. Гёффтъ! — **S. T.** Пятигорскъ. Жмакина! (sub *Brassica elongata* et *B. rapa*). Близъ Пятигорска, берегъ р. Подкумка. 1. VII. 66. fl. fr. imm. Байернъ! № 30. Разводится довольно часто въ Пятигорскѣ, Ессентукахъ, коловіи (Каррасѣ), Горячеводскѣ, Кисловодскѣ. 17.V—VII.

Я. Ризенкампфъ! (α. *Radicula* et β. *niger*). Разводится въ предгорьяхъ до 5000′ — Кисловодскъ, Урусбіево. Акинф. Тушетія, между с. Дикло и развалинами древняго укрѣпленія. 6000′. 21. VII. 03. fl. fr. submat. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, бл. Мамутъ-султана. 25. VII. fl. fr. Аггеенко! — **X. A.** Виноградники въ Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! Долина р. Алынджи-чай. V. 47. Бузе. — **S. S.-K.** Тифлисъ. VI. 67. fl. fr. imm. Радде! № 354. VII. 67. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Orbis antiqui hemisplaerium boreale temperatum.

Sect. II. Rhaphanistrum DC.

Siliqua unilocularis lomentacea, inter semina plus minusve strangulata. *Semina uniseriata.*

DC. Syst. II. (*1821*). 666; Prodr. I. (*1824*). 229. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 179. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — **Syn.** *Rhaphanistrum* [Tourn. ex] Adans. Fam. II. (*1763*). 424 (pro gen.).

*2. **Rh. rostratus** DC. *asper,* caule 30—70 cm. alto, retrorsum aspero; foliis lyratis lobo terminali ovato v. rotundato lateralibus oblongis v. oblongo-ovatis multo majore, foliis summis oblongis, omnibus inaequaliter dentatis. Sepalis 9—11 mm. longis; petalis 17—24 mm. longis purpureo-violaceis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 12—20 mm. longis; *siliquis erectis glabris conico-cylindricis, inter semina strangulatis, $1^1/_2$—$4^1/_2$ cm.* (sine rostro) *longis, 2—6-lomentaceis,* in *rostrum conico-subulatum 2—6 cm. longum* plus minus asperum sensim attenuatis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. Tm.

DC. Syst. II. (*1821*). 666; Prodr. I. (*1824*). 229. — Hohenack. Enum. Talysch. 145. — Boiss. Fl. Or. I. 400. — Липск. Фл. К. 235. — Radde, Mus. II. 57.

Syn. *Rhaphanistrum rostratum* Fisch. et Meyer, in Ind. Sem. Horti Petrop. IV. 22. — Ledeb. Fl. Ross. I. 224, 771. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 179. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 414.

Hab. in arenosis maritimis et pratis salsis provinciae Talysch. — **S. L.** По морскому берегу бл. с. Кизилагачъ и особенно около священной рощи *(Ulmus campestris)* этой деревни. V. fl. fr. Гогенакк.! № 2019. Кавказъ. Гогенакк.! Герб. Бонгарда! (sub *Rh. sativo*). По берегу Каспійскаго моря бл. Ленкорани. V. fl. fr. Гогенакк.! (sub *Rh. sativo*). Ленкорань. К. А. Мейеръ! Ганзенъ! Левандовск.! 16—17. V. 93. fl. fr. Липск.! Бл. Минеральныхъ Водъ (ad thermas) около Ленкорани. Карелинъ! № 438. Болото Марушли. 29. V. 94. fl. fr. Ломак.! Бл. с. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. fr. Казнаковъ и Шелковниковъ! Островъ Сара на Каспійскомъ морѣ. Кизерицк.! (sub *Rh. sativo*). Тамъ-же. 22. V. 80. fl. defl. Радде! № 558. Кавказъ. Фриккъ!

Примѣч. С. Г. Гмелинъ (S. G. Gmelin, Reise. IV. 108) приводитъ для окрестностей Дербента какой-то *Rhaphanistrum.* Ледебуръ (l. c.) дѣлаетъ предположеніе, не будетъ-ли это *Rh. rostratus* DC. Однако Алексѣенко не встрѣтилъ этого вида около Дербента (въ коллекціи Алексѣенко этотъ видъ вообще отсутствуетъ). — *Rh. rostratus* DC. — хорошій эндемичный видъ, на приморскихъ солонцеватыхъ мѣстахъ Талыша замѣняющій черноморскій *Rh. odessanus* Spreng. и западно-европейскій *Rh. maritimus* Sm.

3. **Rh. rhaphanistrum** L. radice tenui; caule 25—50 cm. alto, basi cum foliis aspero; foliis lyratis lobis oblongo-ovatis inaequaliter dentatis; foliis summis oblongo-linearibus. Sepalis 8—11 mm. longis; petalis luteolis, flavo- v. violaceo-venosis, 15—21 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 13—19 mm. longis; *siliquis* suberectis, glabris, *1—5 cm. (sine rostro) longis, moniliformibus, lomentis 2—8 angulato-costatis, in rostrum subulatum* $1^1/_2$*—3 cm. longum, lomentum superius 3—5-plo superans attenuatis.* ⊙. v. s. in h. J.

L. Sp. pl. ed. I. (*1753*). 669. — DC. Syst. II. (*1821*). 666; Prodr. I. (*1824*). 229. — Boiss. Fl. Or. I. 401. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флор. № 711, стр. 20. — Акинф. Фл. Ц. К. 196 (76) [α. *arvensis*]. — Шмальг. Фл. I. 81 (α. *arvensis*).

Syn. *Rhaphanistrum innocuum* Moench, Meth. 217; Medic. in Usteri, Ann. Bot. VIII. (*1794*). 39. — Ledeb. Fl. Ross. I. 225 (non 771). — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 179. — Boiss. et Buhse, Aufz. 30.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 856! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4172!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 83! et 84! (flore albo). — Welwitsch, It. Lusitanicum. № 234! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 665! (sub *Raphanistro segetum*). № 666! (sub *Rhaphanistro arvensi*). — A. A. Tyler, New York Botanical Garden. № 276! — A. Baldacci, It. creticum alterum (*1899*). № 209! — Schlechter, Pl. Schlechterianae C. B. Spei. № 756! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 1108!

Hab. in cultis Caucasi et Transcaucasiae, hic inde. — **S. T.** Между посѣвами въ колоніи (Каррасъ), Лысогорской, Кисловодскѣ, не очень часто. 5. VI—VII. fl. Ризенкампфъ l. c. Бл. Кисловодска. V. fl. Спягинъ ex Акинф. l. c. — **X. A.** Бл. Нахичевани. V. 47. Бузе. — **S. S.-K.** На известков. горахъ бл. с. Ханахлэръ Айрумскаго округа. 25. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати!

Ar. Geogr. Europa! tota, ubique in cultis a Graecia ad Syriam (Boiss. l. c.).

Примѣч. Шмальгаузенъ (l. c.) указываетъ этотъ видъ для Крыма (безъ знака восклицанія), очевидно, на основаніи показанія Аггеенко, Обз. растит. Крыма, 68, такъ какъ другіе авторы для Крыма этого растенія не указываютъ. Однако показаніе Аггеенко относится, какъ мнѣ пришлось убѣдиться изъ разсмотрѣнія гербарія Аггеенко, не къ *Rhaphanus rhaphanistrum* L., а къ *Rh. odessanus* Spreng.

Экземпляровъ Ризенкампфа, Спягина и Бузе я не имѣлъ случая видѣть.

4. **Rh. odessanus** Spreng. caule 40—80 cm. alto, basi cum foliis aspero; foliis lyratis lobis oblongo-ovatis, inaequaliter dentatis. Sepalis 5—8 mm. longis; petalis 12—17 mm. longis, albis v. luteis flavo v. violaceo-venosis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 10—18 mm. longis; *siliquis* erecto-patulis, inter semina profunde strangulatis, *7—27 mm. longis* (sine rostro), *lomentis 1—4 globosis, obsolete costatis, obtuse 8-angulis, rostro conico-subulato 7—22 mm. longo, lomentum superius 2—3-plo superante.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

Spreng. Syst. II. 855. — Липск. Фл. К. 235. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105.

Syn. *Rhaphanistrum odessanum* Andrz. in Besser, Enum. pl. Volh. (*1822*). p. 82, № 1544. — Ledeb. Fl. Ross. I.

224. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 291. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 179. — Albow, Prodr. 25. — *Rhaphanus rhaphanistrum* β. *brevistylus* Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 401. — *Rh. rhaphanistrum* γ. *odessanus* Шмальг. Фл. I. 81. — Fedcz. Caucase. 780. — *Rhaphanistrum innocuum* C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 771. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 68 (non Moench, non Medic.). — *Rhaphanistrum rostratum* Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 68 (non Fisch. et Mey.).

Hab. in arenosis maritimis Ponti Euxini in Tauria, Caucaso et Transcaucasiâ. — **S. T.-N.** Крымъ, берегъ моря бл. Никиты, подъ Никитскимъ Садомъ. 2. VIII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (sub *Rh. rhaphanistro α. arvensi*). VIII. 97. fl. fr. С. и М. Ѳедосѣевы! № 206. Гурзуфъ, по берегу моря. 2. VIII. 97. fl. fr. Гольде! (sub *Rapistro rugoso*). 23. VI. 05. fl. fr. Гольде! (sub *Rhaphano maritimo*). Куру-Узень. 11. VII. fl. fr. Аггеенко! Кубан. обл., бл. Анапы. 19.VI. 07. fl. fr. Ролловъ! (cult. in Horto Bot. Tiflis.). Черноморск. губ., Новороссійскій окр., устье р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, пески у моря. 30. V. 07. fl. fr. jun. Литвиновъ! 4.VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Черном. губ., Лазаревскій. IX. 65. fl. fr. Герб. Акад.! Дагомысъ (къ сѣверо-западу отъ Сочи), на берегу моря. 29. V. 95. fl. fr. Липск.! (sub *R. rhaphanistro* β. *brevistylo*). Сочи. 10. IV. 03. fl. fr. Енько! 8. V. 03. fl. defl. Енько! Кучукъ-дере, на морскомъ берегу. 4. VIII. 00. fl. fr. Гриневецкій! Абхазія, Гудауты, на песчаномъ морскомъ берегу. 13.VIII. 95. fl. fr. Липск.! 21. VII. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! По морскому берегу: Гудауты, Сухумъ. Альб.! Новый Аѳонъ. 22.VI. 91. fl. fr. Липск.! (sub *Rh. rhaphanistro* β. *brevistylo*). По берегу Чернаго моря между Новымъ Аѳономъ (Псыртсха) и Сухумомъ. 28.VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Сухумъ-Кале, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. 8. V. 88. fl. fr. jun. Татариновъ! (sub *Rh. rhaphanistro*). 19. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! (sub *Rh. rhaphanistro* β. *brevistylo*). 20. VI. 97. fl. defl. Десул.! 7.V. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, дюны (?). 25. V. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (sub *Brassica Tournefortii*). Песчаныя мѣста по морскому берегу близъ Сухумъ-Кале при устьѣ р. Дзехвты. 25. IV. 02. fl. fr. Вороновъ! На прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ бл. Сухумъ-Кале при устьѣ р. Келасури. 18. VII. 99. fl. fr. Вороновъ! Бл. Редутъ-Кале, у Чернаго моря. 1836 г. Кохъ! (sub *Rhaphanistro innocuo* et *Rhaphanistro maritimo*). № 1009. Гурія, на морскомъ берегу бл. Поти. 22. XI. 60. fl. fr. Рупр.! Св. Николай, по берегу моря. 26. XI. 60. fl. fr. jun. Рупр.! Гурія. Герб. Акад.! Батумск. обл., Кобулеты. 1. X. 06. fl. fr. Сатунинъ! Батумъ. V. 85. fl. fr. imm. Смирновъ! (sub *Rh. sativo* et *Rh. rhaphanistro*). 13. VII. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, берегъ моря. 25. V. 03. fl. fr. Сележинскій! 8. VII. 03. fr. Акинф.! 2. XI. 04. fl. fr. Роопъ!

Ar. Geogr. Littora Ponti Euxini ad Odessam et Trapezuntem.

Gen. 30. Rapistrum [Tourn. ex] Medik.

Calyx laxus subbigibbosus. Petala alba v. lutea, unguiculata, integra. Filamenta edentula. *Siliqua biarticulata, indehiscens, articulo inferiore*

oblongo v. pedicelliformi nervis longitudinalibus percurso, aspermo v. 1—2-spermo, seminibus uniseriatis pendulis, *articulo superiore ovoideo, rostrato*, semine solitario erecto, dissepimento tenui. Cotyledones conduplicatae. — Herbae annuae, rarius perennantes foliis 1—2-pinnatipartitis, pedunculis fructiferis brevibus, erectis.

Rapistrum [Tourn. ex] Medik. Phil. Bot. I. *(1789)*. 190. — Desvaux, Journ. Bot. III. 150. — Endlich. Gen. pl. n. 4967 b. Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 99. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 181. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Sphaerularia* Heist. Syst. *(1748)*. 9. — *Schrankia* Medik. Pflzgatt. *(1792)*. 42. — *Arthrolobus* Andrz. ex DC. Syst. II. *(1821)*. 430.

Species ad 10, regionis Mediterraneae, partim etiam Europae mediae incolae.

Примѣч. Изъ 10 видовъ рода въ Кавказскомъ краѣ распространенъ всего только 1 видъ, т. е. $^1/_{10}$ всего количества видовъ или 10%. — Родъ *Rapistrum* Medik. — средиземноморскій родъ. Только 1 видъ этого рода обладаетъ широкимъ распространеніемъ не только по всей Средиземноморской области въ смыслѣ Энглера, но и въ средней Европѣ. Это *R. rugosum* All., тотъ самый видъ, который является единственнымъ представителемъ рода *Rapistrum* Medik. въ Кавказскомъ краѣ. Всѣ остальные виды рода пріурочены къ различнымъ частямъ Средиземноморской области въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Такъ, восточно-средиземноморскими видами нужно считать *R. tenuifolium* (Sibth.) Benth. et Hook., *R. orientale* L., *R. perenne* All. Послѣдній видъ встрѣчается также въ окрестностяхъ Одессы и Херсона, въ Бессарабіи и Балтскомъ у. Подольской губ. Крымско-Кавказскій представитель рода *R. rugosum* All. относится къ секціи *Eurapistrum* Prantl. Изъ остальныхъ секцій *Didesmus* (Desv.) Hook. fil. съ 3 видами принадлежитъ восточной части Средиземноморской области и сѣв. Африкѣ, секція *Otocarpus* (Durand) Hook. fil. съ 1 видомъ свойственна сѣверной Африкѣ и *Ceratocnemon* (Coss. et Bal.) Prantl съ 1 видомъ въ Марокко. Секція *Eurapistrum* Prantl — самая богатая видами; къ ней относятся 5 видовъ въ Средиземноморской области и средней Европѣ. Крымско-Кавказскій представитель этого рода — *R. rugosum* All. встрѣчается въ двухъ разновидностяхъ — var. *dasycarpa* Trautv. и var. *gymnocarpa* Trautv. Онѣ встрѣчаются на солонцеватыхъ степяхъ, сухихъ склонахъ, холмахъ, на поляхъ, у дорогъ и на сорныхъ мѣстахъ, являясь сплошь и рядомъ апофитами. Благодаря своей склонности къ апофитизму, *R. rugosum* All. и распространился довольно далеко за предѣлы первоначальнаго своего ареала — Средиземноморской области. Антропохоромъ это растеніе не можетъ быть, такъ какъ нигдѣ не разводится. — Что касается вертикальнаго распространенія этого вида, то можно сказать, что онъ занимаетъ незначительныя высоты, отъ 0′ до 4500′.

1. **R. rugosum** All. *caule* 30 cm.—1 m. alto, *cum foliis hispido*, obsolete costato, ramoso, *ramis erectis;* foliis basalibus lyratis petiolatis segmento terminali magno ovato dentato, segmentis lateralibus triangularibus; foliis superioribus oblongo-lanceolatis v. ovato-lanceolatis, repando-dentatis, subsessilibus. Sepalis $2^1/_2$—3 mm. longis; petalis 5—7 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* $2^1/_2$—3 mm. longis, *usque ad apicem incrassatis, axi adpressis; siliculae* hirtae v. glabrae *articulo* inferiore $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longo, *superiore globoso*, tuberculato, longitudinaliter costato, $2^1/_2$—3 mm. longo, in stylum 3—$3^1/_2$ mm. longum abeunte. ⊙.

Allione, Fl. Pedem. I. 257, 78. — DC. Syst. II. *(1821)*. 432; Prodr. I. *(1824)*. 227. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — Eichwald,

Casp.-cauc. 28. — Hohenack. Enum. Talysch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 223. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. 290. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 85. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 178. — Boiss. et Buhse, Aufz. 30. — Boiss. Fl. Or. I. 404. — Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 376. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 168. — Липск. Fl. Ciscauc. 279. — Шмальг. Фл. I. 82. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 67. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Radde, Grundz. 50, 57, 71, 95, 438. — Липск. Фл. К. 236. — Талієвъ, Фл. Крыма. 194. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Crimée. 816; Caucase. 780. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 33. — Θоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 19. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209. — Θоминъ, Солончаки. 11. — Бушъ, Крымскія письма. IV. 125, 126. — Алексѣенко, Бот. изслѣдов. 1902 года, стр. 92.

Syn. *Myagrum rugosum* L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 640. — Pallas, Verz. in Taurien. 112 (= var. *dasycarpa* Trautv.). — M B. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 86 (= var. *dasycarpa* Trautv.). — *Cakile rugosa* Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243.

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Asia Minor!, Syria, Persia!, Turcomania.

var. dasycarpa Trautv. et Busch, siliculis *hirtis*. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Trautv. inedit. in schedis Herbarii H. Petrop. — N. Busch, Крымскія письма, in Bull. Jard. Bot. St.-Pétérsb. VI. *(1906)*. Livr. IV, pp. 125, 126.

Syn. *R. rugosum α. fructibus pubescentibus* Ledeb. Fl. Ross. I. 224. — Липск. Fl. Ciscauc. 279. — Fedcz. Crimée. 816. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209. — *R. rugosum γ. fructibus majoribus hirtis* Ledeb. Fl. Ross. I. 224. — *R. rugosum* f. *fructibus tuberculatis hispidis* Fedcz. Crimée. 816.

Icon. Allione, Fl. Pedemont. *(1785)*. tab. 78! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4168!

Exsicc. A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 73!

Hab. in steppis *Artemisiarum*, in campis argillosis subsalsis, in collibus et decliv. siccis, in cultis, in ruderatis et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—4500′. — **St. A.** Крымъ. 20.VIII. 1818. fl. fr. К. А. Мейеръ! 1842 г. Левейе! 1846 г. Герб. Клауса! Симферополь. Герб. Акад.! (f. *siliculis majoribus*). VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, на поляхъ. Срединск.! Тамъ-же, на щебнѣ р. Салгира. 7.VI. 94. fl. fr. imm. Андреевъ! 12. VIII. 94. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, бл. дачи Бетлинга, въ высохшей канавѣ. 11. X. 95. fl. fr. Андреевъ! На поляхъ около д. Тиленчи. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Θеодосія, на сорн. мѣстахъ. 1847 г. Турчаниновъ! Θеодосійская полынная степь. 7.VIII. 95. fl. fr. Левандовск.! Керченскій полуостровъ, Еникале. К. А. Мейеръ! — **St. C.** Терская обл., Кизляръ. 24. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. с. Чиръ-юртъ. 11 и 13. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (specimen unicum, 11.V. lectum — ∞ var. *gymnocarpa* Trautv. et Busch, siliculis subglabris). Тамъ-же. 250—500′. 26.VI. 97. fr. Алекс.! Петровскъ. 26. V. 90. fr. Липск.! 2.V. 91. fl. defl. Липск.! (germina specim. nonnullorum subglabra — ∞ var. *gymnocarpa* Trautv.). — **S. K.** Крымская. 14. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Балта. 1821 г. Герб. Академіи! Бл. ст. ж. д. Замашкинской (Самашкинской), полынныя заросли. 700′. 11.V. 01. fl. fr.

Алекс.! Грозный. 6.V. 90. fl. defl. Липск.! 21.V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (∞ var. *gymnocarpa* Trautv. et Busch, siliculis parcissime pilosis). Иссы-су. 9. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 17.V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 16.V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! 26. VI. 97. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, бл. станціи жел. дор., на лугахъ. 500′. 14.VII. 00. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., между с. Ишкарты и Темиръ-Ханъ-Шурой. 1700—2500′. 30. VI. 97. fl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! (sub *R. orientali*). 21. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Ст. Атлы-буюнъ. 1. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Тарки. 21. VI. 94. fr. delaps. Федч.! Между с. Большой Дженгутай и станціей Кизилъ-Ярской, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Ст. ж. д. Манасъ. 1. VI. 01. fl. fr. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Леваши, у ручья, по галечникамъ. 3700′. 2.VII. 98. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на глинистыхъ склонахъ. 3800′. 2. VII. 98. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, у дороги. 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Наскентъ, въ посѣвахъ. 4500′. 13. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. ж. д. Каякентъ, въ кустарныхъ заросляхъ. — 20′. 17.VII. 00. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! 1870 г. Беккеръ! Касумъ-кентъ. 1872 г. Беккеръ! Бакинская губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары. 19. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! Тамъ-же, колонія, лиственный лѣсъ. 20. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! Тамъ-же, берегъ р. Кусарчая. 7. VIII. 00. fl. fr. Григорьевъ! Гильскія поля. Григорьевъ! Бл. с. Дивичи, на покрытомъ травою склонѣ. 400—500′. 28. VI. 99. fr. Алекс.! На галечникахъ рѣки Ата-чай. 200′. 23. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, въ долинѣ р. Качи, садъ Кулакова. 9 и 11. VI. 93. fl. fr. Федч.! Между сс. Тама и Сартана, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между сс. Сартана и Еленовка, у дороги. 17.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Около Топловскаго монастыря, у дорогъ. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Топловскимъ монастыремъ и с. Салы. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Имаретскимъ лѣсомъ и с. Отузъ, у дороги. 11.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между сел. Отузъ и Коктебелемъ, у дороги. 10. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южный Берегъ. V. 43. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! Форосъ, у дороги. 1 и 5. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6. V. 05. fl. fr. Бушъ!! На склонѣ скалы Дивы. 29.V. 98. fl. fr. Гольде! (sub *Myagro perfoliato*). Мисхоръ. 22. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! (sepala ad 3 mm. longa; petala ad 8 mm. longa). Ай-Тодоръ. 13. IV. 95. fl. fr. Григорьевъ! Между Алупкой и Ялтой, у дороги. 7.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. Эриклика (Ливадія). Аггеенко! Ялта, на южн. склонѣ бл. Массандры. 25.VIII. 85. fr. Акинф.! Ялта, на сорныхъ мѣстахъ. 13. VI. 96. fl. fr. Гольде! 20. V. 00. fl. fr. Гольде! Надъ Ялтой, у дороги. 29.VIII. 02. fl. fr. Гольде! Ялта, Чукурларъ. 25.V. 96. fl. fr. Гольде! При дорогѣ изъ Ялты въ Никиту. 8.VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Никитскій Садъ. МБ.! Магарачъ. 17.VII. 89. fr. Пачоск.! Берегъ моря у Магарача. 1896 г. С. Ѳедосѣевъ! Алушта, дорога на гору Кастель. 26. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Тамъ-же, берегъ моря. 11. VII. 93. fr. delaps. Федч.! Черном. губ., Новороссійскъ. 15. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Бл. Поти, на сорныхъ мѣстахъ. 12. V. 02. fl. fr Алекс.! Батумъ, берегъ моря. 26. V. 03. fl. fr. Сележинск.! — **S. Ib.** Урочище Горисъ-цхали. 1470—2150′. $^1/_2$. VI. 00. fl. fr. Дгабуадзе!

Грузія. Душетъ. 4. VI. 89. fr. Липск.! Цилканы. 30. VI. 94. fr. delaps. Федч.! Мцхетъ. 5. VI. 89. fl. fr. Липск.! С. Дигоми бл. Тифлиса, открытыя мѣста. 14.V. 03. fl. fr. Сележинск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. перевала Ахаръ-Бахаръ, по направленію къ р. Чикалъ-чаѝ, сухіе луга. 3600′. 26. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Караязы. 4.VI. 93. fl. fr. Липск.! Бл. ст. ж. д. Караязы, сорн. мѣста у дороги. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.! Кавказъ. 1877 г. Радде! Ширакп. III. fl. fr. imm. Байернъ! Бакинск. губ., Геокчайскій у., между сс. Кюртъ-маши и Карамарьянъ, на южныхъ покрытыхъ травою склонахъ. 17. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Карамарьянъ, на сѣверн. склонахъ, на пустыряхъ и по окраинамъ полей. 18. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемахинск. у., бл. ст. ж. д. Кюрдамиръ, у дорогъ. 200′. 8. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. г. Шемахи. VIII. 61. fl. fr. Чермакъ! 19. V. 67. fr. Радде! (sub *R. rugoso* var. *gymnocarpa*). Джоратъ, на сѣверн. берегу Апшеронскаго полуострова. 3.VII. 63. fl. fr. imm. Гёбель! Баку. 13.VII. 87. fr. Липск.! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. Карелинъ! На солонцеватыхъ степяхъ по р. Пирсагатъ. 29. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! — **S. A.-O.** Чорохъ. Смирновъ! Р. Ольты-чай, поля. 19. VIII. 86. fl. fr. Масальск.! (∞ var. *gymnocarpa* Trautv. siliculis subglabris). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ, по дорогѣ. 19.VI. 03. fl. fr. Бородинъ! № 130. Тифлисъ. Байернъ! Смирн.! 1826 г. Герб. Бонгарда! 1853 г. Чермакъ! 3. VI. 67. fl. fr. Овер.! IV. fl. defl. Смирновъ! Иберія. Вильгельмсъ! (sub *R. orientali* et *Myagro rugoso*). Герб. Ледеб.! Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Ледеб.! Герб. Акад.! Между Тифлисомъ и Елисаветполемъ. 13.VII. 87. fr. Липск.! На Елисаветпольской равнинѣ. 27. V. 44. fl. fr. Коленати! Елисаветполь. V. 99. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Бл. колоніи Еленендорфъ, на сорн. мѣстахъ, лѣсныхъ лугахъ, въ виноградникахъ, въ посѣвахъ, по дорогамъ, не часто. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 1233 et sine n-o (sub *Cakile rugosâ*). Тамъ-же, въ садахъ (дико). 7. VI. 44. fl. fr. Коленати! Тамъ-же, на лугахъ. 10. VI. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ, на поляхъ около с. Балуджа. 2000—3000′. 5. VI. 95. fl. fr. Ломак.! — **S. L.** Сухія открытыя мѣста въ Ленкоранскомъ уѣздѣ. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1696. Ленкорань, на лугахъ и въ яблоневыхъ садахъ. 29. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1696. Ленкорань. 7 и 16. V. 93. fl. fr. Липск.! Сел. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. fr. Казнаковъ и Шелковниковъ!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Asia Minor!, Syria, Persia!, Turcomania.

Примѣч. Какъ видно изъ только-что приведеннаго распространенія *R. rugosum* All. по крымско-кавказскому краю, этотъ видъ особенно распространенъ въ Крыму и въ восточной половинѣ Кавказа. Въ восточной части Предкавказья, въ Терской области и Темиръ-Ханъ-Шуринскомъ округѣ Дагестана этотъ видъ, по Липскому (Fl. Ciscauc. 279), „растетъ въ невѣроятномъ количествѣ, покрывая сплошь поля на огромныхъ пространствахъ, при томъ растетъ такими сплошными массами и такой величины (въ поясъ и даже по грудь), что затруднительно пробраться черезъ такія заросли. Особенно это бросается въ глаза, если ѣхать по тракту Владикавказъ-Петровскъ, напр., въ половинѣ мая: тогда всѣ поля вокругъ, насколько хватаетъ глазъ, желтѣютъ отъ массы цвѣтовъ этого растенія (особенно Грозный, Хасавъ-юртъ).“

Въ степяхъ восточнаго Закавказья, повидимому, *R. rugosum* All. не менѣе обильно встрѣчается, чѣмъ въ восточномъ Предкавказьѣ. Замѣчу, что для нѣкоторыхъ другихъ средиземноморскихъ растеній тоже

характерно ихъ обиліе въ Крыму съ одной стороны и въ Прикаспійской части Кавказа съ другой стороны.

Приведу еще нѣсколько литературныхъ указаній на слѣдующія мѣстонахожденія, неизвѣстно къ какой разновидности относящіяся: **St. A.** Крымъ, Евпаторійская степь. Левейе. — **S. T.-N.** Крымъ, въ виноградникахъ Судакской долины и на холмахъ южнаго Крыма. Стевенъ. — **St. Tr.** Ст. Кюрдамиръ Закавк. ж. д. Ѳоминъ. Полынныя степи Закавказья. Ѳоминъ. Баку. О. Кунце. — **S. L.** Ленкорань. VI. 55. fl. fr. imm. Зейдлицъ. — Иберія (Грузія) и Албанія (Шемахинскій у. Бакинской губ.). Эйхвальдъ.

Я различаю только 2 разновидности *R. rugosum* All. Третью разновидность Ледебура, отличающуюся болѣе крупными плодами, и разновидность, различаемую Федченко (Fedcz. Crimée 816) — *fructibus tuberculatis hispidis,* я не считаю нужнымъ выдѣлять, такъ какъ величина плодовъ и степень бугорчатости варіируютъ чрезвычайно сильно, и въ большомъ количествѣ матеріала, которое было въ моемъ распоряженіи, границы между отдѣльными индивидуальными формами стираются совершенно.

var. gymnocarpa Trautv. et Busch, siliculis *glabris.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. K.

Trautv. inedit. in schedis Herbarii Petrop. — N. Busch, Крымскія письма, in Bull. Jard. Bot. St. Pétersb. T. VI. *(1906).* Livr. IV, p. 125.

Syn. *R. rugosum* var. *laevis* Trautv. ex Radde, Grundz. 90. — *R. rugosum* β. *fructibus glabriusculis* Ledeb. Fl. Ross. I. 224. — Липск. Fl. Ciscauc. 279. — Fedcz. Crimée. 816. — Зеленецк. Фл. Крыма. 209. — *R. rugosum* γ. *fructibus glabris* Ledeb. Fl. Ross. I. 224. — *Myagrum orientale* Pall. Verz. in Taurien. 112 ex MB. Fl. taur.-cauc. II. 86. — *Myagrum rugosum* β. *siliculis glabriusculis* MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808).* 86.

Exsicc. R. T. Lowe, Herb. № 704! — Gebr. Sintenis, Türkei. № 604! — A. A. Tyler, New-York Botanic. Garden. № 529!

Hab. in campis argillosis subsalsis, in collibus et decliv. siccis, in cultis et ruderatis, ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—1500′. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Ледеб.! Адамъ! (sub *Myagro rugoso*). Около Симферополя, на обработанныхъ поляхъ. Срединск.! Керченск. полуостровъ, высокій очень обрывистый берегъ Азовскаго моря между мысомъ Карабурунъ и Краснымъ Кутомъ. 4. IX. 07. fl. fr. imm. Клоп.! — **St. C.** Терск. обл., Моздокъ. 9.V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! — **S. T.** Балта. МБ.! Степи по р. Аргуни, бл. укрѣпленія Берды-кёль. 600′. 21. VI. 61. fl. fr. imm. Овер.! Хасавъ-юртъ. 10.V. 90. fr. imm. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 30′. 6. IV. 02. fl. defl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сѣверн. склонъ горъ, бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с. Салы и Топловскимъ монастыремъ. 15.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Имаретскій лѣсъ. 11.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южный Берегъ, Никита. 29. VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Судакъ. 22.VII. 93. fl. fr. Федч.! Кубан. обл., Анапа. 1.V. 92. fl. defl. Липск.! Новороссійскъ. 7. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **St. Tr.** Саганлугъ. 26. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Иберія. Вильгельмсъ! (sub *R. orientali*). Бакинск. губ., Геокчайскій у., между сс. Кюртъ-машн и Карамарьянъ, на пустыряхъ. 17. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Карамарьянъ, на сѣверныхъ склонахъ, на пустыряхъ и по окраинамъ полей.

18. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемаха. IV. 67. fr. Радде! (siliculis nonnullis parcissime pilosis — ∞ var. *dasycarpa* Trautv.). Тамъ-же. 19. V. 67. fr. Радде! Апшеронскій полуостровъ, часто на известковыхъ скалахъ и поляхъ. VI. 63. fl. fr. imm. Гёбель! (sub *R. orientali*). Баку. 1872 г. Беккеръ! Между Баку и Сальянами, на глинисто-солончаковыхъ пустыняхъ. 28. IV. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1697. Солонцеватыя степи бл. моста Джейранъ-Кёчъ. 28. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *R. costato*). Въ 4 километрахъ къ востоку отъ Белясувара, на поляхъ. V. 70. fl. fr. imm. Радде! — **S. A.-O.** Ольты-чай, поля. 19. VIII. 86. fl. fr. Масальск.! — **S. S.-K.** Боржомъ, по дорогѣ. 19. VI. 03. fl. fr. jun. Бородинъ! № 130. — **S. L.** Ленкорань, поля. V. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. In areâ typi hic inde (Europa australis!, Persia! etc.).

Примѣч. Эта разновидность распространена въ Крыму и на Кавказѣ гораздо меньше, чѣмъ var. *dasycarpa* Trautv. Поэтому эта послѣдняя, а не var. *gymnocarpa* Trautv., должна считаться (по крайней мѣрѣ для крымско-кавказскаго края) типичной формой вида *R. rugosum* All.

Gen. 31. Crambe (Tourn.) L.

Calyx laxus, patulus, aequalis. Petala alba, obovata, integra. Filamenta majora infra apicem saepius dente aucta. Glandulae nectariferae laterales interdum desunt. *Silicula biarticulata, indehiscens, articulo inferiore pedicelliformi aspermo, superiore globoso duro uniloculari monospermo. Stigma sessile.* Semen funiculo longo a fundo loculi ascendente pendulum globosum. Cotyledones conduplicatae. — Herbae annuae v. perennes v. suffrutices caule ramosissimo, foliis integris v. saepius partitis. *Pili simplices v. nulli.*

Crambe [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*)] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 671. — Endlich. Gen. pl. n. 4967. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 98. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 181. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186.

Species ad 20, regionis Mediterraneae, Asiae centralis, Europae occid., Macaronesiae et (species unica) Patagoniae incolae.

1. Верхній членикъ стручечка округлый, гладкій, маленькій, 3—4½ mm. длиною. Вѣтви растенія очень тонкія. Растенія опушенныя . . . . 2.
   Верхній членикъ стручечка 4—10 mm. длиною. Стебель и вѣтви толстыя. Растенія голыя или опушенныя . . . . . . 4.
2. Листья и черешки густо покрыты очень короткими волосками. **C. orientalis** L. (3).
   Листья и черешки несутъ рѣдкіе волоски особенно по жилкамъ. Волоски черешковъ и стебля довольно длинные, рѣдкіе, направленные назадъ . . . . . . 3.
3. Растеніе сухихъ мѣстностей центральнаго Закавказья, б. ч. 30—70 cm. вышиной. Лепестки 3—5 mm. длиной. **C. juncea** M B. (2).
   Растеніе обрывистыхъ морскихъ береговъ восточной части Крыма и сѣверо-западнаго угла Кавказа, 1½—2½ метра вышиной. Лепестки 4—6½ mm. длиной. **C. Koktebelica** (Junge) m. (1).
4. Прикорневые листья крупные, сердцевидные, надрѣзанно-острозубчатые, тонкіе, зеленые . . . . . **C. cordifolia** Stev. (4).
   Прикорневые листья не сердцевидные, лопастные, лировидные или 1—2-перистые, толстые, сизоватые . . . . 5.
5. Верхній членикъ плода яйцевидный или округлый, гладкій или

бугорчатый, но не 4-гранный и не рѣзко-сѣтчато-морщинистый . . . . 6.
Верхній членикъ плода четырехгранный (съ 4 выдающимися продольными нервами), рѣзко-сѣтчато-морщинистый . . 8.
6. Все растеніе покрыто обильными жесткими волосками. Верхній членикъ плода около 8 mm. длиной, губчатый, бугорчато-неясно-морщинистый, на верхушкѣ пріостренный.
C. aspera M B. (7).
Растенія совершенно голыя . . . . 7.
7. Растеніе ровныхъ песчаныхъ морскихъ береговъ. Листья крупно-овальные, волнистые, не глубоко- и неравномѣрно перисто-лопастные . . . . C. maritima L. (5).
Растеніе степей. Листья однажды или двояко-перисто-раздѣльные, съ продолговатыми тупо- и крупно-зубчатыми долями.
C. pinnatifida R. Br. (6).
8. Растеніе совершенно голое. Верхній членикъ стручечка 6—8 mm. длиной . . . . C. Steveniana Rupr. (10).
Растеніе съ жестко-волосистыми или жестко-рѣсничатыми листьями; волоски довольно рѣдкіе . . . . 9.
9. Верхній членикъ стручечка округлый, 4—6 mm. въ діаметрѣ.
C. tataria Jacq. (8).
Верхній членикъ стручечка овальный, 9—10 mm. длиной.
C. grandiflora DC. (9).

Примѣч. Изъ 20 видовъ рода *Crambe* (Tourn.) L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 10 видовъ, т. е. $^1/_2$ или $50^0/_0$ всего количества видовъ. — Изъ трехъ секцій этого рода, установленныхъ Декандоллемъ и принятыхъ Прантлемъ, въ нашемъ районѣ отсутствуетъ только одна — *Dendrocrambe* DC., къ которой относятся полукустарники, живущіе на островахъ Макаронезіи; такъ, *C. fruticosa* L. fil. свойственна острову Мадейрѣ, а *C. strigosa* L'Hér. — Канарскимъ островамъ. Остальныя 2 секціи — *Leptocrambe* DC. и *Sarcocrambe* DC. имѣютъ представителей въ Кавказскомъ краѣ. — Родъ *Crambe* (Tourn.) L. имѣетъ нѣсколько центровъ развитія и распространенія видовъ; онъ заключаетъ въ себѣ виды среднеазіатскіе, какъ *C. Kotschyana* Boiss., сарматскіе, какъ *C. tataria* Jacq., средиземноморскіе, какъ *C. hispanica* L. и *C. maritima* L., переднеазіатскіе, какъ *C. persica* Boiss. и *C. orientalis* L., эндемичные крымско-кавказскіе, какъ *C. cordifolia* Stev., *C. grandiflora* DC., *C. Steveniana* Rupr. и *C. Koktebelica* m. Наконецъ, одинъ видъ свойственъ Патагоніи. Можетъ быть, этотъ послѣдній видъ было-бы правильнѣе выдѣлить въ особый родъ.

Кавказскіе представители секціи *Leptocrambe* DC. географически раздѣлены: *C. Koktebelica* m. растетъ по глинистымъ высокимъ обрывамъ къ Черному и Азовскому морямъ бл. Коктебеля въ Крыму, часто на Керченскомъ полуостровѣ и бл. Анапы въ Кубанской обл. Близкій къ нему видъ *C. juncea* MB. свойственъ сухимъ мѣстообитаніямъ Грузіи, Хевсуріи и Сомхетіи. Этотъ видъ встрѣчается также въ Персіи, бл. Тегерана. Наконецъ, видъ *C. orientalis* L., который я тоже причисляю къ секціи *Leptocrambe* DC., принадлежитъ Артвинскому округу Батумской области, Русской Арменіи, Карабаху и Талышу. Этотъ послѣдній видъ растетъ на скалахъ и по каменистымъ осыпямъ.

Всѣ остальные 7 крымско-кавказскихъ представителей рода *Crambe* (Tourn.) L. принадлежатъ секціи *Sarcocrambe* DC. Ихъ можно раздѣлить на 3 группы: къ первой будетъ относиться эндемичный видъ съ сердцевидными листьями *C. cordifolia* Stev., встрѣчающійся только въ Пятигорьѣ и около Георгіевска, а въ Крыму и въ Закавказьѣ совершенно отсутствующій.

Вторая группа — сочныя *Crambe* съ гладкими или бугорчатыми, но не 4-гранными и не сѣтчато-морщинистыми верхними члениками стручечковъ. Сюда относится обычный спутникъ песчаныхъ береговъ

Средиземнаго и Чернаго морей и Атлантическаго океана въ предѣлахъ западной Европы — *C. maritima* L., растеніе, очевидно, средиземноморскаго происхожденія. Сюда-же относится *C. pinnatifida* R. Br. — степное растеніе Крыма и Предкавказья и, можетъ быть, Венгріи, и *C. aspera* MB., густо- и жестко-волосистый видъ, свойственный полыннымъ и кустарниковымъ степямъ юго-восточной части Европ. Россіи (Сарепта, Калмыцк. степи въ Астраханск. губ.), восточной части Крыма, Керченскаго полуострова, Предкавказья и Дагестана. По побережью Каспійскаго моря этотъ видъ доходитъ къ югу до г. Бешбармака, низкой горки бл. Баку. Экземпляръ этого вида съ г. Бешбармака былъ описанъ Рупрехтомъ подъ именемъ *C. gibberosa* Rupr. (Fl. Cauc. 136). Плоды *C. gibberosa* Rupr. и *C. aspera* MB., опушеніе и всѣ остальные признаки совершенно одинаковы.

Третью группу составляютъ виды съ четырехгранными рѣзко-морщинистыми верхними члениками стручечковъ. Сюда относится видъ *C. tataria* Jacq., свойственный Венгріи, Румыніи, южной части Европ. Россіи и Джунгаріи. Въ предѣлахъ нашего района онъ встрѣчается въ восточной части Крыма, изрѣдка въ степяхъ Предкавказья и въ Дагестанѣ. Видъ *C. grandiflora* DC., тоже принадлежащій этой группѣ, эндемиченъ для степей Таманскаго полуострова и Предкавказья. Наконецъ, сюда относится еще *C. Steveniana* Rupr. — видъ эндемичный для Крыма и степей Предкавказья.

Итакъ, изъ 10 крымско-кавказскихъ представителей рода *Crambe* (Tourn.) L. эндемичныхъ видовъ 4: *C. Koktebelica* m., *C. cordifolia* Stev., *C. grandiflora* DC. и *C. Steveniana* Rupr.; почти эндемичныхъ видовъ — 2: *C. juncea* MB. и *C. aspera* MB.; сарматскихъ — 1: *C. tataria* Jacq.; средиземноморскихъ — 1: *C. maritima* L.; переднеазіатскихъ — 1: *C. orientalis* L. Наконецъ, *C. pinnatifida* R. Br. кромѣ Кавказа указывается еще для Венгріи: Reichenbach, Fl. Germ. excursoria, p. 655; № 4165. Встрѣчается-ли этотъ видъ на самомъ дѣлѣ въ Венгріи — другой вопросъ.

По ботаническимъ формаціямъ крымско-кавказскіе представители распредѣляются такъ: къ видамъ равнинныхъ степей относятся *C. grandiflora* DC., *C. Steveniana* Rupr., *C. aspera* MB., *C. tataria* Jacq., *C. cordifolia* Stev., *C. pinnatifida* R. Br., т. е. 6 видовъ. Горностепными можно назвать 2 вида — *C. juncea* MB. и *C. orientalis* L. Исключительно на крутыхъ (глинисто-солонцеватыхъ) обрывахъ къ морю растетъ *C. Koktebelica* m. и исключительно по песчанымъ ровнымъ и низкимъ берегамъ моря встрѣчается *C. maritima* L.

Что касается вертикальнаго распространенія, то можно сказать, что виды рода *Crambe* (Tourn.) L. — жители низкихъ районовъ горъ — главнымъ образомъ пояса степей и приморской полосы. Выше другихъ поднимаются въ горы *C. tataria* Jacq., *C. orientalis* L. и *C. juncea* MB.

Антропохорами виды рода *Crambe* (Tourn.) L. въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края не бываютъ, такъ какъ тамъ, повидимому, не разводятся. *C. maritima* L. разводится въ Англіи, какъ огородная овощь. Апофитами виды рода *Crambe* (Tourn.) L., повидимому, тоже не бываютъ.

Sect. I. Leptocrambe DC.

Rami tenuissimi. Silicula laevis globosa *parva.*

DC. Syst. II. *(1821)*. 650, 655; Prodr. I. *(1824)*. 226. — Boiss. Fl. Or. I. 407. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 181. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186.

*1. **C. Koktebelica** (Junge) m. *caule altissimo, $1^1/_2$—$2^1/_2$ m. alto,* ramosissimo, *basi cum petiolis foliorum retrorsum densiuscule* et *longiuscule albo-ciliato; foliis supra subglabris, infra ad nervos longiuscule et sparsim*

pilosis, interdum glabris, interdum dense utrinque pilosis, lyratis v. in lacinias dentatas pinnatipartitis, interdum integris v. integerrimis rotundatis, basalibus 20—29 cm. longis, 9—18 cm. latis, petiolis 1—10 cm. longis. *Sepalis intense aureis* 2—2 $^1/_2$ mm. longis; *petalis albis* 4—6 $^1/_2$ *mm. longis;* filamentis majoribus dentatis. Siliculae articulo inferiore subcylindrico, $^1/_2$—1 mm. longo; *articulo superiore globoso v. subgloboso, laevi, obsolete 4-nervio, 4—4* $^1/_2$ *mm. longo, 3—4* $^1/_2$ *mm. lato.* ⊙. v. ♃. v. s. in h. P. K. U.

Syn. *C. orientalis* Липск. Fl. Ciscauc. 283 (non L.). — Шмальг. Фл. I. 83 (part.). — Липск. Фл. К. 236 (part.). — *C. juncea* Radde, Grundz. 161. — Юнге, въ Тр. И. СПБ. Общ. Ест. XXXV. 1. Проток. Засѣд. *(1904).* № 6, стр. 395 (non МВ.). — *C. juncea* var. *Koktebelica* Юнге, ibid., p. 396.

Hab. in abruptis argilloso-calcareis ad Pontum Euxinum et Maeotidem, in Tauriâ orientali et Caucaso boreali-occidentali. — **St. A.** Крымъ, Коктебель, на склонахъ. 18. VI. 04. fl. fr. Гольде! (sub *C. orientali* et *C. juncea*). Тамъ-же, въ двухъ мѣстахъ по обрывамъ морского берега. 15. V. 06. fl. Юнге! 12. VI. 06. fr. Юнге! Керченскій полуостровъ, высокій очень обрывистый (сланцевыя глины) берегъ Азовскаго моря между мысомъ Кара-бурунъ и Краснымъ Кутомъ. 4. IX. 07. fl. fr. Клоп.! Сѣверные къ Азовскому морю склоны полуострова Казантипъ, между известковыми скалами. 6. V. 06. fl. fr. jun. Клоп.! (вышина 3 $^1/_2$ аршина). Южный, высокій скалистый (съ разсѣлинами) берегъ Азовскаго моря на полуостровѣ Казантипъ. 2. IX. 07. fl. fr. Клоп.! Мшанковые утесы по берегу Азовскаго моря бл. дер. Культепе. 19. V. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Гора Опунъ на Черномъ морѣ, въ неглубокихъ (до 2 метр.) и очень широкихъ (10—12 метровъ) разсѣлинахъ известняка. 22. V. 06. fl. fr. Клоп.! — **S. T.-N.** Кубан. обл., Анапа, морской берегъ. 27. VIII. 65. fl. Черняевъ! Тамъ-же, по глинисто-известковымъ обрывамъ надъ Чернымъ моремъ, въ небольшомъ числѣ экземпляровъ. 13 и 14. VI. 91. fl. fr. Липск.! 2. V. 92. fl. defl. Липск.! (sub *C. orientali*). Сукко бл. Анапы, морской берегъ. 27. VIII. 65. fl. Черняевъ! Бл. Новороссійска, морской берегъ. VII. Радде (sub *C. juncea*).

Примѣч. Липскій, впервые встрѣтившій это растеніе (бл. Анапы), отнесъ его къ виду *C. orientalis* L., но его поразили громадные размѣры нашего растенія. Затѣмъ онъ сознается, что цвѣтущія вѣточки его экземпляровъ отличаются отъ описанія *C. orientalis* L. у Jaubert et Spach, Illustr. pl. Orient. V, tab. 433. Плоды анапскаго растенія, по Липскому (Fl. Ciscauc. 284), „болѣе всего . . . напоминаютъ плоды *C. juncea* МВ., но нѣсколько крупнѣе; они также крупнѣе, чѣмъ требуется по описанію“ (для *C. orientalis* L.). Однако въ концѣ концовъ, найдя разницу и въ опушеніи у анапскаго растенія и *C. orientalis* L., Липскій все же приходитъ къ заключенію, что „этотъ видъ“ (т. е. *C. orientalis* L) „порядочно варіируетъ, и указанныя отличія не особенно существенны.“

Затѣмъ, въ 1904 году совершенно то-же самое растеніе, что и въ Анапѣ, встрѣтилъ А. Э. Юнге въ Коктебелѣ (l. c. 395—396), тоже на глинистыхъ осыпяхъ по обрывамъ морского берега. Юнге опредѣлилъ это растеніе за *C. juncea* МВ., но былъ удивленъ произрастаніемъ континентальнаго закавказскаго вида на морскомъ берегу вдали отъ другихъ его мѣстонахожденій, громадными размѣрами растенія и инымъ habitus'омъ его, чѣмъ у тифлисскихъ и елисаветпольскихъ экземпляровъ *C. juncea* МВ. Однако Юнге нашелъ, что описанія Буассье и Маршалла-Биберштейна вполнѣ подходятъ къ коктебельскимъ экземплярамъ. Онъ говоритъ: „Поэтому я считаю это растеніе за этотъ именно

видъ, хотя возможно, что какія-либо различія, которыя[1]), равно какъ и, повидимому, нѣсколько иной habitus дадутъ впослѣдствіи возможность выдѣлить это растеніе въ отдѣльный видъ или, вѣрнѣе, новую разновидность *C. juncea,* которую я въ такомъ случаѣ предложилъ-бы назвать var. *Koktebelica,* т. к. я находилъ его лишь въ предѣлахъ Коктебельскаго побережья (пока въ трехъ мѣстахъ) на протяженіи верстъ десяти. Едва-ли оно еще гдѣ-нибудь въ Крыму и встрѣчается, такъ какъ и Ѳеодосія съ одной стороны, и Судакъ — съ другой слишкомъ хорошо изслѣдованы въ ботаническомъ отношеніи (не говоря уже о Южномъ Берегѣ), чтобы предположить просмотръ такого своеобразнаго и крупнаго растенія . . .“

Предположеніе Юнге о произрастаніи этого растенія только въ одномъ Коктебелѣ не оправдалось. Отличія этого растенія отъ *C. juncea* MB. въ моихъ глазахъ весьма существенны: вдвое-втрое болѣе крупный ростъ, въ $1^1/_2$—2 раза болѣе крупные цвѣты, совершенно иной характеръ мѣстообитанія и совершенно иной, обособленный ареалъ. Поэтому я считаю необходимымъ выдѣлить его въ особый видъ. Хотя оказалось, что этотъ видъ растетъ не въ одномъ Коктебелѣ, но также на Керченскомъ полуостровѣ и близъ Анапы, я все таки не имѣю права его переименовать и, слѣдуя законамъ номенклатуры, называю этотъ видъ *C. Koktebelica* (Junge) N. Busch.

А. Э. Юнге въ письмѣ сообщилъ мнѣ, что это растеніе — двулѣтнее, но „бываетъ, повидимому, и многолѣтнимъ (по крайней мѣрѣ 3-лѣтнимъ)“. Онъ пишетъ далѣе: „я по всему берегу нашелъ тамъ[2]) цѣлыя поросли этой Crambe въ громадныхъ экземплярахъ; первый попавшійся сухой стебель ея оказался по измѣреніи высотой ровно въ сажень.“ „Несмотря на чрезвычайное разнообразіе въ формѣ и опушеніи листьевъ, мнѣ кажется въ этомъ отношеніи нельзя сдѣлать никакого систематическаго подраздѣленія этого вида, такъ какъ, при полномъ во всѣхъ случаяхъ тожествѣ цвѣтовъ и соцвѣтія, въ листьяхъ наблюдаются всѣ переходы отъ почти цѣльныхъ и цѣльнокрайнихъ кругловатыхъ и совершенно голыхъ до лировидныхъ (наиболѣе обычная форма) и перисторазсѣченныхъ крупно - остро - зубчатыхъ и густо - жестко - волосистыхъ листьевъ. Чашечки ярко-желтаго цвѣта, поэтому и концы тонкихъ цвѣточныхъ вѣточекъ съ еще нераспустившимися бутонами, слегка „плакучіе“, висятъ желтыми сережками, эффектно контрастируя съ яркой бѣлизной усыпанныхъ прижатыми къ стеблю цвѣтами расцвѣтшихъ частей соцвѣтія. Цвѣточныя вѣточки начинаются почти съ самой земли и такимъ образомъ все растеніе представляетъ собой какъ-бы одно громадное соцвѣтіе, чрезвычайно элегантное и красивое своей воздушностью.“

2. C. juncea MB. *caule 30—70 cm. alto,* tenui, parce folioso, basi cum petiolis saepe retrorsum hispido; *foliis supra et praesertim infra plerumque ad nervos sparsim ciliatis,* lyratis v. in lacinias dentatas pinnatipartitis, 4—30 cm. longis, 2—20 cm. latis; petiolis $3^1/_2$—9 cm. longis. Sepalis $1^1/_2$—2 mm. longis; *petalis 3—5 mm. longis;* filamentis majoribus dentatis. Siliculae articulo inferiore cylindrico, $^1/_2$—1 mm. longo; superiore globoso, laevi, 3—4 mm. diametro. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

MB. Fl. taur.-cauc. III. *(1819).* 421. — DC. Syst. II. *(1821).* 654; Prodr. I. *(1824).* 226. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243; Enum. Talysch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 223. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 178? (descriptio falsa!). — Boiss. Fl. Or. I. 407. — Липск. Фл. К. 236. — Radde, Mus. II. 58 (part.).

---

1) Здѣсь пропускъ у Юнге; на авторскомъ экземплярѣ, данномъ мнѣ А. Э. Юнге, его рукою вставлено чернилами: „пока, можетъ быть, ускользаютъ отъ наблюденія.“

2) Въ Коктебелѣ.

Syn. *C. orientalis* Somm. et Lev. Enum. 61. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30 (non L.).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. *(1846).* № 68!

Hab. in collibus et decliv. siccis Transcaucasiae siccioris, 1000—4000′. — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 5. VI. 89. defl. fr. Липск.! Хевсурія, между устьемъ р. Ардоти-цхали и. с. Муцо, сухіе южные склоны. 12. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — **St. Tr.** Караязы. 9. VI. 93. fl. fr. jun. Липск.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Герб. МБ.! (specim. authent.). 1852 г. Чермакъ! IV. 68. fl. defl. Байернъ! (sub *C. orientali).* 11. VII. 87. fr. Липск.! 31. V. 03. fl. defl. Кёнигъ! Тамъ-же, на каменист. возвышенностяхъ. Вильгельмсъ! № 113. Тамъ-же, Акклиматизаціонная станція. 3970′. 28. V. 73. fl. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, оврагъ за Московской заставой. 14. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, на песчаныхъ холмахъ къ западу отъ горы Св. Давида. 9. VII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! № 124 (sub *C. orientali).* Грузія. Герб. МБ.! (specim. authent.). Эйхвальдъ! Иберія на каменистой почвѣ. VI. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! Кавказъ. Герб. Ледеб.! Герб. Бонгарда! Вильгельмсъ! (sub *C. orientali).* Закавказье. 18. V. 74. fl. defl. Овер.! (sub *C. orientali* var. *hirtâ).* Елисаветпольск. губ., на лугахъ бл. колоніи Еленендорфъ. 10. VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1688. (sub *C. juncea* et *aspera).* Еленендорфъ. Гогенакк.! № 1318. Кавказская Иберія. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Болѣе длинное и болѣе рѣдкое жесткое опушеніе листьевъ, черешковъ и основанія стебля (волоски на черешкахъ и стеблѣ обращены книзу) отличаетъ этотъ видъ уже по первому взгляду отъ близкаго *C. orientalis* L. Меньшій ростъ и менѣе крупные цвѣты, равно какъ иныя условія мѣстообитанія служатъ отличіями этого вида отъ близкаго-же *C. Koktebelica* m. Нахожденіе *C. juncea* МВ. на Бештау (есть экземпляръ въ герб. Имп. СПБ. Бот. Сада съ ярлыкомъ: „Beschtau. Paterson“!) невѣроятно и никѣмъ не подтверждено. Очевидно, ярлыкъ „Beschtau. Paterson“ — фиктивный.

* **var. aculeolata** m. *caule, petiolis et nervis foliorum medianis* retrorsum *aculeolatis.* ⊙. v. s. in h. P.

Syn. *C. juncea* Trautv. in Act. Horti Petrop. II. *(1873).* 504. — Radde, Mus. II. 58 (part.) (non MB.).

Hab. in Armenia Rossicâ. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеванск. у., бл. с. Белевъ. 17. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! № 239.

Примѣч. У всѣхъ экземпляровъ изъ с. Белевъ жесткіе волоски на черешкахъ, срединныхъ нервахъ листьевъ и на стеблѣ превращены въ шипики, обращенные также назадъ.

3. **C. orientalis** L. *caule* 30—80 cm. alto, *glabro; foliis cum petiolis adpresse et breviter hirto-scabris,* oblongo-lanceolatis, infimo indiviso, caeteris irregulariter pinnatifido-lobatis, 14—30 cm. longis, 8—26 cm. latis, petiolis 3—20 cm. longis. Sepalis 2—$2^1/_2$ mm. longis; petalis 4—5 mm. longis. Siliculae articulo inferiore oblongo, brevi; superiore globoso, laevi, tenuiter quadricostato, 3—4 mm. diametro. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. M.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 671. — DC. Syst. II. *(1821).* 652; Prodr. I. *(1824).* 225. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841).* 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 222, 771. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 177. — Boiss. et Buhse, Aufz. 30. — Boiss. Fl. Or. I. 407. — Trautv. in Act. H.

Petrop. IV. 1. p. 111. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Липск. Фл. К. 236 (part.). — Radde, Mus. II. 58 (part.). — Гриневецк. Армен. и Карабах. 386.

Syn. *C. juncea* Ломак. Фл. Карабаха. 14 (non MB.).

Icon. Jaub. et Spach, Illustr. pl. Or. V, tab. 433!

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale *(1894)*. № 6145!

Hab. in campis, collibus, decliv. siccis et in lapidosis Transcaucasiae siccioris. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., между сс. Црія и Орджохъ, каменист. осыпи. 20. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 597. Ардanучъ, каменист. осыпи подъ крѣпостью. 18. V. 07. fl. fr. Вороновъ! № 596. Аркунисъ. 25. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! — **Х. А.** Эчміадзинъ. 1837 г. Кохъ! № 972. VII. 75. fl. defl. Радде! № 337 et sine n-o. Зейва. 26. V. 37. fl. fr. jun. Кохъ! Верхнее теченіе р. Аракса. 8. VIII. 74. fl. fr. Радде! № 151 et sine n-o. Сухофонтанская. 10. VII. 93. fr. Липск.! Окрестности озера Гокча, долина Манычаръ, всюду. 3. VII. fl. Теръ-Казаровъ! Тамъ же, Азги-биръ, у дороги. 30. VI. fl. Теръ-Казаровъ! Тамъ-же, бл. озера Гилли. 6. VIII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! Эриванск. губ., Нахичеванск. у., Шахбузъ. 27. V. 00. fl. fr. jun. Ѳоминъ! — **S. S.-K.** Дзегамъ. 11. VI. 93. fl. fr. Липск.! Карабахъ, с. Вагуды, на скалахъ. 14. VII. 95. defl. fr. Ломак.! Гора Хуступъ („Уступи“). 9. VI. 90. fl. fr. Радде! № 371 et sine n-o (sub *C. orientali* et *C. juncea)*. — **S. L.** Въ степяхъ бл. с. Зувандъ. 23. VI. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! (на томъ-же ярлыкѣ рукою К. А. Мейера приписано: „Tatuni“, т. е. сел. Татуни). — Иберія. Стев.! Кавказъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Asia Minor!, Armenia turcica!, Syria, Persia bor.!

Примѣч. Экземпляры съ фиктивными ярлыками „„Armenia“ Szovits“! (№ 242 и безъ номера) собраны въ Персіи, такъ какъ въ Общемъ гербаріи Имп. Ботанич. Сада есть экземпляръ съ подлиннымъ ярлыкомъ Шовица: „№ 242. *Crambe orientalis* in cultis ad pag. Seidchadszi nec alibi. D-tus Khoi provinciae Aderbeidszan. 17 May. 828.“ Какъ видно изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго (Фл. К. 154), Шовицъ былъ 17. V. 1828 года въ предѣлахъ Персіи, въ округѣ Хой Адербейджанской провинціи.

Я причисляю *C. orientalis* L. къ секціи *Leptocrambe* DC. потому, что этотъ видъ очень близокъ къ *C. juncea* и раздѣлять ихъ въ двѣ секціи — неправильно. Цилиндричность нижняго членика плода у секціи *Leptocrambe* DC. — довольно относительная. *C. juncea* MB. Де-Кандолль относилъ къ секціи *Sarcocrambe* DC., но Boissier выдѣлилъ этотъ видъ въ секцію *Leptocrambe* DC., оставивъ видъ *C. orientalis* L. въ секціи *Sarcocrambe* DC. Мнѣ кажется, я поступаю только логично, выдѣляя въ секцію *Leptocrambe* DC. и *C. orientalis* L., очень близкую къ *C. juncea* MB. Всѣ 3 нашихъ представителя секціи *Leptocrambe* DC. отличаются отъ видовъ секціи *Sarcocrambe* DC. очень тонкими вѣтвями и маленькими плодами съ гладкой или неясно-четырехнервной скорлупой.

Sect. II. Sarcocrambe DC.

Siliculae articulus inferior crassus, ovatus, depressus. Filamenta majora dentata. — Plantae perennes plerumque crassifoliae, radice crassâ multicipite.

DC. Syst. II. *(1821)*. 650, 651; Prodr. I. *(1824)*. 225. — Boiss. Fl. Or. I. 405. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 181. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186.

*4. **C. cordifolia** Stev. caule *glabro,* 1—$1^1/_2$ m. alto; *foliis basalibus amplis,* 13—31 cm. longis, 14—28 cm. latis, *teneris, viridibus, e basi profunde cordata ovalis,* argute laciniato-dentatis, lobis versus petiolum curvatis; foliis caulinis rhombeo-ovatis, dentatis, 10—18 cm. longis, 13—23 cm. latis, summis 6—13 cm. longis, 5—10 cm. latis, omnibus ad petiolos, interdum quoque ad nervos infra hispidulis. Sepalis ca. 3 mm. longis; petalis 6—7 mm. longis. Pedunculis fructiferis 12—15 mm. longis; *siliculae articulo superiore* $4^1/_2$*—5 mm. diametro,* globoso v. ovato-globoso, laevi, duro; stigmate capitellato. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. *(1812).* 267. — DC. Syst. II. *(1821).* 654; Prodr. I. *(1824).* 226. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 196. — Ledeb. Fl. Ross. I. 223. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 178. — Boiss. Fl. Or. I. 405. — Липск. Fl. Ciscauc. 280. — Шмальг. Фл. I. 82. — Липск. Фл. К. 236. — Radde, Mus. II. 58.

Hab. in steppis et collibus siccis Ciscaucasiae centralis. — **S. T.** Минеральныя Воды. 27. V. 91. fl. defl. Липск.! Каррасъ. Гогенакк.! Пятигорскъ. Герб. К. А. Мейера! Гёффтъ! VI. fl. defl. et fruct. delaps. anni praeteriti. Гогенакк.! № 4232 et sine n-o. На поляхъ по р. Подкумку бл. Пятигорска. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 4232 et sine n-o. Кисловодскъ, подножіе холмовъ. 10. VI. 98. fl. defl. Десул.! Колонія Виѳанія бл. Пятигорска. Гогенакк.! № 7711. Бл. Константиногорска. 1803 г. МБ.! (sub *C. macrophylla*). Бл. Тамбуканскаго соленаго озера. 13. VI. 96. fl. fr. jun. Литвиновъ! Лысогорская. Гёффтъ! Кавказъ. Гёффтъ! Фриккъ! Герб. К. А. Мейера! Георгіевскъ, между мелкими кустами, на черноземѣ. VI. fl. fr. jun. Вильгельмсъ! № 196. Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Фишера!

Примѣч. Этотъ видъ указывался для Туркестана, Афганистана, Зап. Гималаевъ, Зап. Тибета (Hooker, Fl. of British India I. p. 165; Aitchison, in Trans. and proceed. of the Botan. Soc. Edinburgh. Vol. XVIII, p. 46), но всѣ экземпляры изъ этихъ странъ, хранящіеся въ Общемъ и Туркестанскомъ гербаріяхъ Имп. СПБ. Ботаническаго Сада и опредѣленные за *C. cordifolia,* оказались принадлежащими виду *C. Kotschyana* Boiss., отличающемуся болѣе толстыми стеблями и вѣтвями, густымъ опушеніемъ листьевъ и стеблей, гораздо болѣе крупными плодами, менѣе глубокой основной выемкой (sinus) листьевъ и проч. Поэтому я считаю *C. cordifolia* Stev. за эндемичный кавказскій видъ, имѣющій на Кавказѣ эндемичную-же разновидность —

* **var. microcarpa** Rupr. et Busch, *siliculis fere duplo minoribus,* articulo superiore late-ovato, $2^3/_4$—$3^1/_2$ mm. longo, 2—$2^3/_4$ mm. lato. ♃. v. s. in h. P. A. Tm.

Rupr. inedit. in schedis herb. Acad. (nomen nudum).

Hab. in steppis Ciscaucasiae centralis. — **S. T.** Степи бл. Карраса. VII. fr. matur. Гогенакк.! №№ 4232, 4402 et sine n-o. Бештау. 1867 г. Овер.! fr. mat.

5. **C. maritima** L. *glaberrima, glauca;* caule crasso 50—60 cm. alto; *foliis carnosis, elliptico-oblongis, ovatis v. subrotundis, undulatis, sinuatis v. irregulariter pinnato-lobatis, basalibus* 10—28 cm. longis, 8—24 cm. latis, petiolis $3^1/_2$—13 cm. longis; foliis superioribus ca. 6—8 cm. longis, 4—6 cm. latis, summis 3—4 cm. longis, 2—3 cm. latis. Sepalis 3—$4^1/_2$ mm. longis;

petalis 7—9 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 8—26 mm. longis; *siliculae articulo superiore 7—9 mm. longo, ovato, crasso, laevi v. ruguloso.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. U. M. O.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 671. — M B. Fl. taur.-cauc. II. 89. — D C. Syst. II. *(1821).* 651; Prodr. I. *(1824).* 225. — Ledeb. Fl. Ross. I. 222. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* № 2. p. 289. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 176. — Boiss. Fl. Or. I. 406. — Rupr. Fl. Cauc. 293. — Липск. Fl. Ciscauc. 280. — Шмальг. Фл. I. 82. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 65. — Липск. Фл. К. 236. — Таліевъ, Фл. Крыма. 193. — Fedcz. Crimée. 816.

Syn. *C. pontica* Stev. ex Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 293.

Icon. Oed. Fl. Dan. tab. 316. — Smith, Engl. Bot. tab. 924. — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4164!

Exsicc. A. Bunge, Fl. exsicc. von Liv-, Est- und Kurland. № 90! — Gebr. Sintenis, Türkei. № 603!

Hab. in arenosis littoralibus Ponti Euxini et Maeotidis, in Tauriâ et Caucaso boreali-occidentali. — **St. A.** Крымъ, берегъ моря бл. Балаклавы. 4. VII. 96. fr. imm. С. Θедосѣевъ! Керченскій полуостровъ, песчаный берегъ Азовскаго моря между Китенью и мысомъ Кара-бурунъ. 4. IX. 07. folium. Клоп.! Сѣверные къ Азовскому морю склоны полуострова Казантипъ, ровный песчаный берегъ моря. 6. V. 06. fl. defl. Клоп.! Кубан. обл., между Ахтанизовской и Темрюкомъ. 27. IV. 92. fl. Липск.! Ейскъ. 1. VIII. 87. fr. Шмальгаузенъ! По берегу Азовскаго моря и нѣкоторыхъ прилегающихъ соленыхъ лимановъ; Ясенская коса бл. Ахтарей. 28. VI. fl. defl. Полторацк.! Островъ Садки. 30. VI. fl. defl. Полторацк.! — **S. T.-N.** Крымъ. Стев.! (sub *C. pontica).* Берегъ Крыма. МБ! Крымъ, по берегу моря. 9. V. 96. fl. Кондратьевъ! Ласпи, пляжъ. 24. V. 06. fr. А. Криштофовичъ! Симеизъ, на прибрежномъ морскомъ пескѣ. 1. VI. 96. fl. fr. Гольде! 29. V. 98. fl. fr. Гольде! 17. IV. 00. fl. Пурингъ! У скалы „Дива", на берегу моря. 29. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! Мисхоръ, берегъ моря. 22. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Ай-Тодоръ, пляжъ. 19. V. fr. А. Криштофовичъ! Ялта. 12. VI. 89. folium. Пачоск.! IX. 98. folium. Танфильевъ! Никита. Герб. Фишера! Берегъ моря около мыса Ай-Даниль. 10. VII. 96. fr. delaps. С. Θедосѣевъ! У Алушты и Судака, берегъ моря, песчаная почва. Реманнъ ex Аггеенко. Судакъ, берегъ моря. Срединск.! 21. VII. 93. fr. delaps. Федч.! Кубан. обл., Анапа, берегъ моря. 13 и 14. VI. fr. Липск.! 10. VIII. 06. folia. Л. Савицкая! Морской берегъ у Сукко. Байернъ! Черном. губ., Новороссійскъ, на берегу моря. 23. IV. 89. fl. defl. Липск.! 17. VI. 90. fr. Липск.! 10. VI. 97. fl. defl. Десул.! Долина р. Адербы бл. Геленджика, приморскіе пески у дачи Крамера. 16. V. 07. fl. fr. jun. Литвиновъ!

Ar. Geogr. Europa! in littoribus oceani Atlantici et maris Mediterranei!

Примѣч. Стевенъ въ 1823 году думалъ отдѣлить крымскую *C. maritima* отъ европейской подъ именемъ *C. pontica* Stev. Такое названіе имѣется на ярлыкѣ Стевена въ Герб. Акад. Наукъ; по свидѣтельству Рупрехта (l. c.), тоже и въ гербаріи Стевена въ Гельсингфорсѣ. Однако въ своемъ Verzeichniss *(1856)* Стевенъ говоритъ о крымской *C. maritima* уже слѣдующее: „Siliculae articulus fertilis globosus fungosus laevis v. rugulosus, exacte ut in planta europaea" (p. 290). Такимъ образомъ Стевенъ въ 1856 году отказался отъ своего вида *C. pontica* Stev. и въ Verzeichniss уже его не приводитъ. Дѣйствительно, просмотрѣнные мною экземпляры изъ Крыма и съ Кавказа ничѣмъ не отличаются

(между прочимъ, ни цвѣтоножками, ни плодами) отъ европейскихъ экземпляровъ Общаго гербарія Имп. СПБ. Ботаническаго Сада.

6. **C. pinnatifida** R. Br. *glaberrima, glauca;* caule 50—70 cm. alto; foliis basalibus 17—35 cm. longis, 12—36 cm. latis, 1—2-pinnatifidis v. pinnatipartitis, lobis oblongis dentatis, petiolis 10—17 cm. longis. Sepalis ca. $3^1/_2$ mm. longis; petalis 7—9 mm. longis. *Siliculae articulo superiore rotundato v. ovato laeviusculo* $5^1/_2$*—7 mm. longo, 5—6 mm. lato.* ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. *(1812)*. 72. — DC. Syst. II. 652; Prodr. I. 225. — Ledeb. Fl. Ross. I. 222. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 177 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 406 (part.). — Rupr. Fl. Cauc. 135. — Липск. Fl. Ciscauc. 280. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 66 ? (part. ?). — Липск. Фл. К. 236. — Таліевъ. Фл. Крыма. 220 ?, 222 ?, 234 ?

Syn. *C. orientalis* Jacq. Icon. Rar. I. tab. 128 (non L.). — Акинф. Фл. Ц. К. 196 (part. ?). — *C. maritima* subsp. *pinnatifida* Шмальг. Фл. I. 83 (part. ?). — Таліевъ, Фл. Крыма. 214 ? (non L.).

Icon. Jacq. Icon. Rar. I. tab. 128! (sub *C. orientali*). — Reichb. Icon. Fl. Germ. fig. 4165!

Hab. in steppis et decliv. siccis Tauriae et Ciscaucasiae. — **St. A.** Крымъ, известковыя возвышенности бл. Заланкая́. 20. VI. fr. Аггеенко! Керченскій полуостровъ, обрывы (сланцевыя глины) берега мыса Тарханъ. 6. VIII. 07. folium. Клоп.!? Известков. обнаженія мыса Тарханъ. 6. VIII. 07. folium. Клоп.!? Кубан. обл., Среднебалковская (на берегу Ейскаго лимана). 22. IV. 90. nondum fl. Липск.!? (sub *C. maritima*). Ставрополь. 16. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Бл. Ставрополя, домикъ лѣсной стражи „Безпутская“, на каменисто-песчаной почвѣ. 7. VI. 87. fl. fr. imm. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., по р. Кумѣ. Красновъ! (sub *C. tataria*). — **S. K.** Анапа. 2. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! (sub *C. maritima*). Армавиръ. 25. IV. 90. fl. Липск.!? Бл. Невинномысской, степь. 21. VI. 90. fl. defl. Липск.!? 15. VI. 96. fl. defl. Бушъ!!? — **S. T.** Между Бештау и Верблюдомъ бл. Желѣзноводска. 8. VIII. 86. folia. Акинф.!? (sub *C. tataria*). — Кавказъ. Герб. Срединск.! „Иберія“. Вильгельмсъ!

Ar. Geogr. Hungaria?

Примѣч. Экземпляры изъ Грознаго Липскаго! и Кузнецова! съ рѣдкими волосками по нервамъ на нижней сторонѣ листьевъ я отношу къ *C. grandiflora* DC. Экземпляры Липскаго были имъ отнесены провизорно къ *C. pinnatifida* R. Br. подъ именемъ f. *hirsuta* Lipsky. Къ сожалѣнію, плоды ихъ незрѣлые и нельзя съ увѣренностью сказать, гладкіе-ли они въ зрѣломъ состояніи или нѣтъ. Если гладкіе, то это дѣйствительно могла бы быть опушенная форма *C. pinnatifidae,* если-же морщинистые и гранистые, то — *C. grandiflora* DC. По величинѣ плодовъ и опушенію на листьяхъ эти экземпляры подходятъ къ *C. grandiflora* DC. Экземпляръ Кузнецова совсѣмъ безъ плодовъ, только съ цвѣтами (крупными). Липскій (Fl. Ciscauc. 281) самъ говоритъ о своей *C. pinnatifida* f. *hirsuta:* „Трудно съ точностью рѣшить, куда слѣдуетъ отнести эту форму“.

7. **C. aspera** MB. glauca; *caule* 40 cm.—1 m. alto, *cum foliis et petiolis aspero;* foliis profunde bipinnatipartitis, laciniis oblongo-linearibus, remotedentatis v. incisis; foliis basalibus 14—25 cm. longis, 10—26 cm. latis. Sepalis $2^1/_2$— 3 mm. longis; petalis 5 – 6 mm. longis. Pedunculis fructife-

ris erecto-patentibus, 8—13 mm. longis; *siliculae articulo superiore fungosiusculo, apice paulo acutato, rugudoso,* sed non tetragono, *7—9 mm. longo, 7—8 mm. lato.* ♃. v. s. in h. P. A. K. U.

M B. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 90; III. *(1819)*. 420. — D C. Syst. II. *(1821)*. 654; Prodr. I. *(1824)*. 226. — L e d e b. Fl. Ross. I. 223. — S t e v. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. 290. — О в е р. и С п т. Русск.-Кавк. Фл. 177. — R u p r. Fl. Cauc. 136. — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 283. — R a d d e, Grundz. 64. — Л и п с к. Фл. К. 236. — З е л е н е ц к. Фл. Крыма. 209.

Syn. *C. tataria* var. *aspera* B o i s s. Fl. Or. I. 406. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 196. — Ш м а л ь г. Фл. I. 83. — А г г е е н к о, Обз. растит. Крыма. 67. — *C. tataria* C. A. M e y e r, Verz. d. Pflz. 196 (part.). — L e d e b. Fl. Ross. I. 223 (part.). — О в е р. и С п т. Русск.-Кавк. Фл. 177 (part.). — *C. gibberosa* R u p r. Fl. Cauc. *(1869)*. 136.

Icon. D e l e s s e r t, Icon. sel. II, tab. 91.

Hab. in steppis et campis subsalsis Tauriae, Ciscaucasiae et Daghestaniae, nec non in monte Beschbarmak ad mare Caspium, 0—1500′. — **St. A.** Крымъ. М Б.! (specim. authentic.). 1818 г. Ледеб.! Герб. Акад.! Равнины средней части Крыма. С т е в е н ъ. Айбары. 16.V. fl. defl. А г г е е н к о! Между Таушанъ-Базаромъ и дер. Біюкъ-Чавке. 30. IV. fl. А г г е е н к о! Кизилташъ, въ степяхъ, у дорогъ. 26. IV. 03. fl. defl. Г о л ь д е! Въ Судакѣ и въ степной части Крыма. IV, V. fl. С р е д и н с к.! Керченскій полуостровъ, пологіе склоны берега къ Азовскому морю у дер. Акъ-Манай. 5. V. 06. fl. defl. К л о п.! Дер. Н. Казантипъ (Азовское море), солонцеватая степь вблизи мокраго солонца. 5. V. 06. fl. К л о п.! Солонцеватая степь (полынная) у дер. Катерлезъ (Катерлесъ). 22.VI. 05. fl. defl. К л о п.! Керчь. Герб. К. А. М е й е р а! Кубан. обл., Кисляковка. 23. IV. 90. folium. Л и п с к.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. Л и п с к.! — **St. C.** Ставроп. губ., Правокумское. 7. VI. 90. fr. Л и п с к.! Терск. обл., Моздокъ. 15. IV. 91. folium. Л и п с к.! Прикумскія степи, Кизляръ. Герб. СПБ. Бот. Сада! (sub *C. tataria*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, между Гимри и Ашильты, формація колючихъ кустарниковъ. 22. V. 89. fl. fr. imm. К у з н е ц.! № 168. Между Темиръ-Ханъ-Шурой и станціей Атлы-буюнъ, на известковыхъ холмахъ. 1500′. 17.VII. 97. fr. А л е к с.! (sub *C. tataria*). — **St. Tr.** На г. Бешбармакъ (недалеко отъ Каспійскаго моря). 21. VII. 30. fr. К. А. М е й е р ъ! № 1594 (sub *C. tataria, C. aspera* et *C. gibberosa*).

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis! (Sarepta!, prov. Astrachan!).

Примѣч. Плоды экземпляровъ съ горы Бешбармакъ — типичные для *C. aspera* M B. и ничѣмъ не отличаются отъ плодовъ экземпляра Л и п с к а г о изъ Правокумскаго Ставроп. губ. Поэтому *C. gibberosa* R u p r. я считаю за синонимъ *C. aspera* M B. — *C. aspera* указывается въ литературѣ еще для слѣдующихъ мѣстъ: **St. A.** Крымъ, Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. З е л е н е ц к. Кавказъ, Ергени. К р а с н о в ъ ex R a d d e. — **S. T.** Бл. Бештау. А к и н ф.

Плоды *C. aspera* M B. настолько отличаются отъ плодовъ *C. tatariae* J a c q., что считать *C. aspera* M B. за разновидность или подвидъ *C. tatariae* J a c q., какъ это дѣлаютъ Б у а с с ь е, А к и н ф і е в ъ, Ш м а л ь г а у з е н ъ и А г г е е н к о, по моему мнѣнію совершенно невозможно.

8. **C. tataria** J a c q. glauca, *plus minus hirto-scabra;* caule ca. 1 m. alto; *foliis junioribus densiuscule dein parce hirto-scabris, basalibus profunde bipinnatipartitis,* laciniis oblongo-linearibus, remote-dentatis v. incisis;

foliis superioribus integris, lanceolatis. Sepalis ca. $2^1/_2$ mm. longis; petalis ca. 5 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus; *siliculae articulo superiore globoso, reticulato, quadricostato,* interdum tuberculato, 4—6 mm. diametro. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

J a c q. Miscell. II. *(1781).* 274. — M B. Fl. taur.-cauc. II. 90; III. 420. — D C. Syst. II. *(1821).* 653; Prodr. I. *(1824).* 225. — C. A. M e y e r, Verz. d. Pflz. 196 (part.). — L e d e b. Fl. Ross. I. 222 (part.). — S t e v. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* 290. — О в е р. и С н т. Русск.-Кавк. Фл. 177 (part.). — B o i s s. Fl. Or. I. 406; Suppl. 67 *(„C. tatarica“).* — R u p r. Fl. Cauc. 135. — T r a u t v. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 414. — Р и з е н к а м п ф ъ, Пятигорская Флора. № 95, стр. 259 *(„C. tatarica“).* — T r a u t v. in Act. Horti Petrop. X. 1. p. 101. — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 282 *(„C. tatarica“).* — Ш м а л ь г. Фл. I. 83 *(„C. tatarica“).* — А г г е е н к о, Обз. растит. Крыма. 67. — Л и п с к. Фл. К. 236 *(„C. tatarica“).* — З е л е н е ц к. Фл. Крыма. 209?

Syn. *C. putaria* R a d d e, Mus. II. 58. — *C. orientalis* А к и н ф. Фл. Ц. К. 196 (part.). — R a d d e, Grundz. 70; Mus. II. 58 (part.) (non L.).

Icon. J a c q. Icon. rar. tab. 129! — R e i c h e n b. Icon. Fl. germ. fig. 4166!

Exsicc. A. K e r n e r, Fl. Exsicc. Austro-Hungarica. № 2057!

Hab. in steppis et decliv. siccis Tauriae, Ciscaucasiae et Daghestaniae, sporadice. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Степи Тавриbudч. полуострова. Р е м а н н ъ. Бахчисарай, степи. С т е в е н ъ. Коктебель, въ степяхъ. 23. IV. 03. fl. defl. Г о л ь д е! 25. VII. 03. fr. Г о л ь д е! Керченскій полуостровъ, известняки у монастыря Катерлезъ. 22. VI. 05. fl. defl. К л о п.! Керчь. С р е д и н с к.! (? м. б. *C. aspera* MB.; довольно густое жесткое опушеніе; безъ цвѣтовъ и плодовъ). Кубан. обл., Старо-Титаровская и Гастогаевская. Герб. С р е д и н с к.! (sub *C. pinnatifida*). Ст. ж. д. Отрада Кубанская. 500′. 13. VI. 87. fl. fr. jun. А к и н ф.! (sub *C. orientali*). Армавиръ. 19. VI. 90. fr. Л и п с к.! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. defl. fr. imm. Л и п с к.! Въ степяхъ между Ставрополемъ и Ягорлыкомъ. 17 и 25.VI. 62. fl. fr. submat. О в е р.! — **St. C.** Магометовъ мостъ (Капланъ-юртъ), полынная степь бл. конца рѣчки Аксая, теряющейся въ болотахъ. 24. V. 94. fr. Р а д д е и К ё н и г ъ! (sub *C. orientali*). — **S. T.** Степь бл. Георгіевска, на глинистой почвѣ. V, VI. fl. fr. jun. В и л ь г е л ь м с ъ! № 219. Кавказъ. Герб. Юрьев. Сада! (sub *C. orientali*). Въ степяхъ по р. Малкѣ. 13.VI. 1773. fr. delaps. Г ю л ь д е н ш т.! — **X. D.** Самурскій окр., дорога въ с. Ахты. 1. VII. 85. fl. fr. Р а д д е! №413 (sub *C. putaria* in herb. Tm.). Мискинджа. 1880 г. Б е к к е р ъ! № 217. Кавказъ. Б е к к е р ъ! № 217. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ. 1870 г. Б е к к е р ъ! № 228.

Ar. Geogr. Transsylvania!, Hungaria, Romania, Rossia europaea meridionalis!, Desertum caspicum!

Примѣч. Р и з е н к а м п ф ъ (l. c.) указываетъ этотъ видъ для Ессентуковъ, Машуки и Бештау и окружающихъ казачьихъ станицъ. Къ какому виду р. *Crambe* относится его указаніе — неизвѣстно.

*9. **C. grandiflora** DC. glauca, caule 60—100 cm. alto; *foliis ad nervos et ad marginem rigido-ciliatis,* basalibus ambitu ovatis, 1—2-pinnatipartitis, laciniis oblongis v. lanceolatis, pinnatim incisis et repando-dentatis; foliis caulinis oblongis, incisis et dentatis, summis integris fere linearibus. Sepalis ca. $3^1/_2$ mm. longis; petalis ca. 6 mm. longis. Pedunculis fructiferis

erecto-patentibus; *siliculae articulo superiore* juniore apice angustato, *maturo tetragono, 9—11 mm. longo, 5—7 mm. lato.* ♃. v. s. in h. P. K. M.

D C. Syst. II. *(1821).* 652; Prodr. I. *(1824).* 225. — L e d e b. Fl. Ross. I. 222. — S t e v. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* 290. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 177. — R u p r. Fl. Cauc. 135, 293. — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 282. — А к и н ф. Фл. Ц. К. 196. — Ш м а л ь г. Фл. I. 83. — Л и п с к. Фл. К. 236. — R a d d e, Mus. II. 58.

Syn. *C. pinnatifida* f. *hirsuta* Л и п с к. Fl. Ciscauc. 281.

Hab. in steppis Ciscaucasiae. — **St. A.** Полуостровъ Тамань. 3.V.1817. Стевенъ. Кубан. обл., повсюду по степямъ изрѣдка; Переяславская. 8.VI. fl. defl. Полторацк.! 1.VII. 84. fl. defl. Полторацк.! (sub *C. tataria*, sed flores magni *C. grandiflorae*). Ставропольск. губ., Преградное, степь. 16. VI. 87. fl. fr. Норманъ! Хуторъ Гахаева. 17. VI. 87. fl. fr. Норманъ! — **S. K.** Анапа. 23. VI. 91. folium. Липск.! (sub *C. tataria*). Армавиръ. 11. V. 89. fl. defl. Липск.! 25. IV. 90. fl. Липск.! — **S. T.** Грозный. 5. V. 90. fl. Липск.! (sub *C. tataria*). 7. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (sub *C. pinnatifidâ* f. *hirsutâ*). 21.V. 91. fl. fr. jun. Липск.! (sub *C. pinnatifidâ*). Бл. Грознаго, на степи, находящейся подъ паромъ. 27. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! № 64.

Примѣч. Въ примѣчаніи къ *C. pinnatifida* R. B r. я уже говорилъ, что отношу экземпляры Л и п с к а г о и К у з н е ц о в а изъ Грознаго къ *C. grandiflora* D C. Такимъ образомъ, ареалъ *C. grandiflorae* D C. расширяется къ востоку, что впрочемъ и неудивительно: для распространенія этого эндемичнаго для степей Предкавказья вида нѣтъ никакихъ препятствій между степями Кубанской области и Ставропольской губ. съ одной стороны и Терской области съ другой.

*10. **C. Steveniana** R u p r. *glaberrima*, glauca; caule 60 cm.—1 m. alto; foliis basalibus 1—2-pinnatipartitis, 18—30 cm. longis, 14—30 cm. latis, laciniis oblongis remote-dentatis v. incisis, petiolis 6—19 cm. longis. Sepalis 2—3 mm. longis; petalis ca. 6 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis; *siliculae articulo superiore reticulato, quadricostato, subgloboso,* 6—8 mm. longo, 6—7 mm. lato, *stigmate nonnihil prominulo.* ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. M. U.

R u p r. Fl. Cauc. *(1869).* 136 (in textu). — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 281. — Ш м а л ь г. Фл. I. 83. — Л и п с к. Фл. К. 236.

Syn. *C. pinnatifida* S t e v. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* 290. — B o i s s. Fl. Or. I. 406? (part.?). — А г г е е н к о, Обз. растит. Крыма. 66. — Т а л і е в ъ, Фл. Крыма. 220?, 222?, 234?. — З е л е н е ц к. Фл. Крыма. 209? (non R. B r.). — *C. maritima* Т а л і е в ъ, Фл. Крыма. 214? (non L.). — *C. tataria* Б у ш ъ, Крымскія письма, in Bull. Jard. Bot. St.-Pétersb. VI. *(1906).* Livr. IV, p. 122.

Exsicc. A. C a l l i e r, It. taur. III. *(1900).* № 531! (sub *C. tataria?*).

Hab. in steppis Tauriae et Ciscaucasiae. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Крымскія степи. Герб. К. А. Мейера! (sub *C. grandiflorâ*). Симферополь, лѣсъ (?) Черкеса. 6. VI. 96. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, степь бл. Дубковъ. 8.VII. 96. fr. Андреевъ! (sub *C. pinnatifida* et *C. maritima*). Между Симферополемъ и Карасубазаромъ. 22. VI. 37. fl. fr. Траутф.! (sub *C. pinnatifida*). Карасубазаръ, Акъ-кая. 29. VII. 52. fl. Чугаевичъ!? Карасубазаръ, степь, невоздѣланныя мѣста. 23. V. 00. fl. fr. jun. Каллье! № 531 (sub *C. tataria*). Между Тавбодракомъ и Мангушемъ, степь. 2.VI.

05. fl. defl. Бушъ!!? Между Еленовкой и с. Сартана (точнѣе между Бахчи-эли и с. Коперликой), степь. 17. V. 05. fl. defl. Бушъ!!? Коктебель, въ степяхъ. 16. VI. 04. fr. imm. Гольде! (sub *C. tataria*). Между Коктебелемъ и Ѳеодосіей, степь. 10. V. 05. fl. defl. Бушъ!!? Кубан. обл., коса Чушка на Таманскомъ полуостровѣ. 20. VIII. fr. Полторацк.! (sub *C. maritima*). Тимишбекская, ковыльная степь, изрѣдка. 10. V. fl. Полторацк.!? (sub *C. pinnatifida*). Дмитріевская, степь, перелоги. 22. VI. fr. Полторацк.! — **St. C.** Степи по р. Кумѣ, бл. Масловой. VII. 43. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 4390 (sub *C. grandiflorâ*). — **S. T.** Федоровка. fr. mat. Гёффтъ! (sub *C. pinnatifida* et *C. grandiflora*). (Верхне-) Подгорная (бл. Георгіевска). Гёффтъ! Бл. Георгіевска. fr. mat. Гёффтъ! (specim. authent.). Бл. ст. ж. д. Зольская. 31. V. 01. fl. fr. imm. Федч.! (sub *C. tataria*). — Кавказъ. Стев.! (sub *C. pinnatifida*). Фриккъ!

Примѣч. Стевенъ первый подмѣтилъ, что растеніе, довольно часто встрѣчающееся въ Крыму и опредѣлявшееся многими авторами за *C. pinnatifida,* имѣетъ плоды совсѣмъ другой формы, чѣмъ это требуется по описанію отъ *C. pinnatifida* R. Br. Именно, онъ говоритъ въ своемъ Verzeichniss [Bull. Moscou. XXIX *(1856)*. 290], что у крымской „*C. pinnatifida*“ плоды вовсе не губчатые и слабо-бугорчатые, а сѣтчатые и четырехгранные: „fructus siccus non fungosus, reticulatus, costis quatuor saepe evanidis, stigmate nonnihil prominulo“. Рупрехтъ (Fl. Cauc. 136) въ 1869 году замѣтилъ, что подобно крымскимъ экземплярамъ и кавказскіе экземпляры „*Crambe pinnatifida*“, бывшіе въ его распоряженіи (экземпляры Гёффта изъ Георгіевска), тоже имѣютъ плоды сѣтчатые и четырехгранные. Всѣ такіе экземпляры Рупрехтъ предложилъ выдѣлить въ особый видъ — *C. Steveniana* Rupr. По моимъ изслѣдованіямъ оказывается, что *Crambe Steveniana* Rupr. нерѣдко встрѣчается въ Крыму и въ Предкавказьѣ. Однако и *C. pinnatifida* R. Br. съ слабо-бугорчатыми, губчатыми, не сѣтчато-морщинистыми и не четырехгранными плодами встрѣчается въ Крыму (экземпляръ съ зрѣлыми плодами изъ Заланкая, собранный Аггеенко!).

Subord. I. 6. Sinapeae-Cardamininae.

Calyx erectus, basi aequalis. Stigma breviter, rarius profunde bilobum, saepe retusum. Glandulae nectariferae medianae manifestae v. nullae. *Siliqua linearis* v. elliptica seminibus uni- v. biseriatis v. silicula nervo mediano apice obliterato. *Embryo pleurorhizus. Pili simplices v. nulli.*

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflanzenfam. III. 2. *(1891)*. 154, 182. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186.

1. Створки съ выдающеюся продольною жилкою, доходящею до верхушки . . . . **Barbarea** R. Br. (32).
   Створки съ мало замѣтными сѣтчатыми жилками, безъ средней жилки или иногда съ замѣтною только при основаніи створки тонкою среднею жилкою . . . . 2.
2. Стручки линейные или эллиптическіе или шаровидные стручечки съ плосковатыми или вздутыми створками. Сѣмена расположены въ каждомъ гнѣздѣ въ два ряда.
   Nasturtium (L.) R. Br. (33).
   Стручки линейные или широко-линейные, съ плоскими створками. Створки при раскрываніи плода обыкновенно эластично свертываются. Сѣмена расположены въ каждомъ гнѣздѣ въ одинъ рядъ . . . . 3.

3. Стручекъ узко-линейный. Сѣмяносцы тонкіе. Корневище безъ листьевъ. Стебель при основаніи съ розеткой листьевъ.
Cardamine (Tourn.) L. (34).
Стручекъ широко-линейный. Сѣмяносцы расширенные, треугольные. Корневище ползучее, мясистое, съ мясистыми чешуйчатыми листьями. Стебель при основаніи безъ листьевъ.
Dentaria (Tourn.) L. (35).

Gen. 32. Barbarea R. Br.

Petala flava v. aurea, unguiculata, laminâ integrâ. Glandulae nectariferae duae laterales interiores et unica elongata mediana. *Siliqua linearis, compresso-tetragona, valvis* plus minus carinatis v. costatis, *nervo mediano valido usque ad apicem manifesto percursis;* septo hyalino membranis cellularibus teneris undulatis; stylo brevi; stigmate subretuso. *Semina uniseriata,* oblonga, immarginata. Cotyledones accumbentes. — Herbae biennes v. perennes foliis plerumque lyrato-pinnatipartitis, rarius integris.

Barbarea R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. *(1812).* 109. — Endlich. Gen. pl. n. 4851. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 68. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 183. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Campe* Dulac, Fl. Hautes-Pyrén. *(1867).* 199.

Species 15, orbis fere totius, praecipue autem regionis Mediterraneae et Asiae anterioris incolae.

1. Лепестки около 4 mm. длиной, лишь немного превышаютъ чашечку (чашелистики $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm. длиной). Стручки прямостоячіе, прижатые къ стеблю. Рыльце почти сидячее.
B. stricta Andrz. (1).
Лепестки значительно крупнѣе (5—13 mm. длиной), почти вдвое или больше превышаютъ чашелистики. Стручки въ зрѣломъ состояніи всегда отклонены отъ стебля. Столбикъ тонкій, длиннѣе ширины стручка ($1^1/_2$—4 mm. длиной) . . . . 2.
2. Невысокое растеніе, 6—20 cm. выш., очень рѣдко выше. Прикорневые листья цѣльные. Стручки короткіе (около $1^1/_2$ cm. длиной), отстоящіе отъ стебля . . . B. minor C. Koch (6).
Высокія растенія, 30—70 cm. вышиной. Прикорневые листья лировидные или почти лировидные (со слабо развитыми боковыми сегментами) или цѣльные, но тогда всѣ листья (и стеблевые) цѣльные. Стручки почти всегда длиннѣе . . 3.
3. Стручки короткіе (15—20 mm. длиной), собранные въ густую кисть, незрѣлые прямостоячіе, зрѣлые отклонены отъ стебля, прямые (не изогнутые) . . . . . . B. vulgaris R. Br. (2).
Стручки длинные (20—42 mm. длиной), согнутые (хотя-бы и очень мало) дугообразно, отстоящіе отъ стебля уже въ молодости . . . . 4.
4. Прикорневые листья лировидные, съ 2—7 парами боковыхъ листочковъ. Цвѣтущія кисти рѣдкія . . B. arcuata Rchb. (3).
Всѣ листья цѣльные или почти лировидные: конечный листочекъ большой, овальный, а два боковые маленькіе, зубцевидные. Цвѣтущія кисти густыя . . . . 5.
5. Лепестки 5—$9^1/_2$ mm. длиной, чашелистики 3—$4^1/_2$ mm. длиной. (Закавказье). . . . . B. plantaginea DC. (4).
Лепестки $12^1/_2$—$13^1/_2$ mm. длиной, чашелистики $5^1/_2$ mm. длиной. (Дагестанъ) . . . . B. grandiflora m. (5).

Примѣч. Изъ 15 видовъ рода *Barbarea* R. Br. Крымско-Кавказскому краю свойственны 6 видовъ, т. е. $^6/_{15}$ всего количества видовъ или 40 %. —

Родъ *Barbarea* R. Br. средиземноморскій и переднеазіатскій по преимуществу, хотя единичные виды широко распространены по земному шару. Такъ, видъ *B. vulgaris* R. Br. распространенъ почти по всей Европѣ и сѣверной Азіи, занесенъ также въ южную Африку, Сѣверную Америку и въ Австралію. Этотъ видъ на Кавказѣ встрѣчается очень рѣдко, явно занесенный. На пришлый характеръ этого растенія на Кавказѣ указываетъ его разрозненное и рѣдкое произрастаніе въ краѣ, въ мѣстахъ, наиболѣе посѣщаемыхъ пришлымъ людомъ (Пятигорскъ, Кисловодскъ, Крымская и т. д.). Каково происхожденіе этого вида, трудно сказать: можетъ быть, онъ и бореальный (палеарктическій). Буассье не приводитъ этого вида для Востока (кромѣ Ѳракіи, по Гризебаху). Отсутствіе его въ странахъ Востока говоритъ противъ его средиземноморскаго происхожденія.

Широко распространенный по Крыму, Кавказу и Закавказью видъ *B. arcuata* Rchb. на мой взглядъ ясно отличается отъ *B. vulgaris* R. Br. Видъ *B. arcuata* Rchb. — обыкновенное растеніе почти всей Европы, сѣверной и западной (Передней) Азіи, доходящее до Гималаевъ и западнаго Тибета и встрѣчающееся въ сѣверной Африкѣ. Этотъ видъ — вѣроятно средиземноморскаго происхожденія. За это говоритъ широкое распространеніе его, кромѣ всей Европы, еще въ Передней Азіи, гдѣ онъ далъ разновидность (var. *pinnatisecta* Boiss.), и въ сѣверной Африкѣ. Этотъ видъ очень склоненъ дѣлаться апофитомъ, почему и распространился на громадныя разстоянія отъ своего первоначальнаго ареала. Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ *B. arcuata* Rchb. встрѣчается въ двухъ формахъ — голой и опушенной.

Видъ *B. stricta* Andrz., повидимому, джунгарскаго происхожденія. На Кавказѣ онъ, подобно другимъ джунгарскимъ видамъ, пріуроченъ къ прикаспійскимъ странамъ (Дагестанъ, Ленкорань). Въ другихъ частяхъ Кавказа и въ Крыму *B. stricta* Andrz. вовсе не встрѣчается. Шмальгаузенъ (Фл. I. 55) приводитъ *B. stricta* для Крыма (Кизылъ-коба, Симферополь) очевидно на основаніи показаній Аггеенко, такъ какъ Аггеенко (Обз. растит. Крыма. 31) приводитъ *B. stricta* какъ разъ для Кизылъ-коба и Симферополя. По изслѣдованіи мною экземпляровъ Аггеенко въ Герб. СПБ. Университета, оказалось, что экземпляръ изъ Кизылъ-коба есть *Brassica sinapistrum* Boiss., а экземпляръ изъ Симферополя [дер. Бахчель[1]) близъ Симферополя] представляетъ собою *Hirschfeldia adpressa* Moench, т. е. оба экземпляра не имѣютъ ничего общаго ни съ *Barbarea stricta* Andrz., ни между собою. Поэтому, за неимѣніемъ другихъ показаній, я долженъ установить, что *Barbarea stricta* Andrz. въ Крыму не встрѣчается.

Изъ Джунгаріи этотъ видъ распространился до средней Европы и по всей Сибири. Занесенъ человѣкомъ и въ Сѣверную Америку.

Цѣлый рядъ видовъ рода *Barbarea* R. Br. свойственъ Передней Азіи. Сюда относятся альпійскіе многолѣтніе виды — *B. minor* C. Koch и *B. brachycarpa* Boiss. и двулѣтнія растенія менѣе высокихъ регіоновъ — *B. plantaginea* DC., *B. integrifolia* DC. и др. Изъ этой категоріи (переднеазіатскихъ) видовъ въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются *B. minor* C. Koch и *B. plantaginea* DC.

Видъ *B. minor* C. Koch распространенъ въ альпійскомъ поясѣ Закавказья — въ предѣлахъ западной части Большого Кавказа (Абхазія, Мингрелія, Сванетія) и Малаго Кавказа (Карталинія, Аджарія, Русская Арменія, Карабахъ, Талышъ). Этотъ видъ свойственъ высотамъ отъ 7000′ до 10300′, встрѣчаясь на альпійскихъ лугахъ и галечникахъ (? in lapidosis humidis).

Виды *B. plantaginea* DC. и *B. grandiflora* m. тоже свойственны влажнымъ мѣстамъ по ручьямъ. Эти виды замѣщаютъ другъ друга: видъ

---

1) Слѣдуетъ произносить и писать Бахчи-эли.

B. plantaginea DC. свойственъ Сомхетіи, Русской Арменіи, Карабаху и Талышу, а *B. grandiflora* m. — Дагестану. Этотъ послѣдній видъ — самый красивый изъ видовъ рода *Barbarea* R. Br. — близокъ къ виду *B. plantaginea* DC., но отличается гораздо болѣе крупными, ярко-золотистыми цвѣтами и особымъ ареаломъ распространенія. Онъ найденъ мною въ двухъ пунктахъ Андійскаго округа Дагестана, въ субальпійскомъ поясѣ.

Итакъ, альпійскому поясу Закавказья свойственъ видъ *B. minor* C. Koch, субальпійскому поясу Дагестана — *B. grandiflora* m.; остальные виды занимаютъ болѣе низкіе регіоны.

Апофитами бываютъ — *B. vulgaris* R. Br. и *B. arcuata* Rchb. Относительно *B. vulgaris* R. Br. можно даже сказать, что этотъ видъ на Кавказъ занесенъ человѣкомъ. Пути миграціи другихъ видовъ ясны: переднеазіатскіе виды *B. minor* C. Koch и *B. plantaginea* DC. переселились на Кавказъ съ юга (или возникли на Маломъ Кавказѣ), джунгарскій видъ *B. stricta* Andrz. — съ сѣверо-востока, *B. arcuata* Rchb. могла мигрировать на Кавказъ и съ сѣвера и съ юга, *B. vulgaris* R. Br. — съ сѣвера. Наконецъ, *B. grandiflora* m. — эндемичный видъ.

1. **B. stricta** Andrz. *glabra;* caule 50 cm.—1 m. alto; foliis inferioribus lyratis, segmentis lateralibus 4—6 parvis, terminali magno oblongo-ovato, repando-crenato; foliis mediis basi lyrato-incisis, supremis obovatis, eroso-grosse-dentatis. *Sepalis $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm. longis; petalis ca. 4 mm. longis, pallide-luteis. Racemis fructiferis densissimis; pedunculis fructiferis $2^1/_2$—4 mm. longis; siliquis axi adpressis, strictis, 22—30 mm. longis.* ⊙. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Andrz. in Besser, Enum. pl. Volh. 72, № 1558. — Ledeb. Fl. Ross. I. 115. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 87. — Trautv. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 99. — Шмальг. Фл. I. 55. — Липск. Фл. К. 221. — Radde, Mus. II. 51.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XLVII, fig. 4355!

Exsicc. Reliquiae Mailleanae. № 705! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 2535!

Hab. in glareosis Daghestaniae et prov. Talysch. — **X. D.** Дагестанъ, Даргинскій окр., на галечниковомъ берегу бл. с. Танти. 6000′. 19.VII. 98. fl. fr. Алекс.! Самурскій окр., истоки р. Самура, бл. с. Ихрекъ. 8. VII. 85. fl. fr. Радде! № 217 et sine n-o. (Stigma sessile!). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ, по галечникамъ р. Уллу-чай. 18.V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Вороновъ! — **S. L.** Ленкорань. Ганзенъ! (sub *B. vulgari).*

Ar. Geogr. Scandinavia!, Germania, Helvetia, Austro-Hungaria!, Italia, Bulgaria, Rossia europaea!, Sibiria tota, Soongaria! — In Americam Septentrionalem introducta.

2. **B. vulgaris** R. Br. glabra, 30—70 cm. alta; *foliis* inferioribus lyratis, *2—4-jugis,* segmentis lateralibus oblongis, terminali maximo subrotundo v. ovato, basi cordato v. rotundato; foliis superioribus obovatis, integris, sinuato-obtuse-dentatis. *Racemis sub anthesi densis; sepalis 3—4 mm. longis; petalis 5—7 mm. longis. Pedunculis fructiferis 3—$4^1/_2$ mm. longis; siliquis junioribus rectis, adultis erecto-patentibus, non curvatis, 15—20 mm. longis, stylo $2^3/_4$—$3^1/_2$ mm. longo apiculatis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Tm.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. *(1812).* 109. — Ledeb. Fl. Ross. I. 114. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* 299? — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 87. — Boiss. Fl. Or. I. 183. —

Л и п с к. Fl. Ciscauc. 250. — Ш м а л ь г. Фл. I 54. — Л и п с к. Фл. К. 221.

Icon. R e i c h e n b. Icon. Fl. German. tab. XLVII, fig. 4356!

Hab. in pratis et decliv. Caucasi et Transcaucasiae, raro. — **S. T.** Пятигорскъ, гора Машука, южный известковый склонъ Горячей горы, отдѣльными очень вѣтвистыми экземплярами. 30. VIII. 01. fl. fr. П е т р о в ъ! Влажныя мѣста около Нарзана. IX. fr. Г о г е н а к к.! № 4338. Нарзана. Г о г е н а к к.! (sub *B. orthocerate*). — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійск. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, лугъ. 19. V. 07. fl. fr. imm. Л и т в и н о в ъ! — **X. A.** Ахалкалаки Тифл. губ., бл. озера Мадатапа. 6950′. VII. 05. fl. defl. Г о р а н и н ъ!

Ar. Geogr. Europa!, Asia bor. — In Africam australem, Americam Septentrionalem et Australiam introducta.

var. hirta m. caule foliisque hirtis. ⊙. v. v. et s. in h. K.

Hab. in provincia Kuban Ciscaucasiae. — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fr. Л и п с к.! Между Старо-Шабановской и началомъ подъема на гору Бараній Рогъ, лѣсныя поляны. 7. V. 07. fl. fr. imm. Б у ш ъ!! и К л о п.!

Ar. Geogr. Probabiliter in areâ typi hic inde.

Примѣч. Опушенная разновидность едва-ли свойственна только Кавказу; вѣроятно, она встрѣчается и въ другихъ странахъ. — *B. vulgaris* R. B r. указывается для Крыма Ш м а л ь г а у з е н о м ъ (l. c.) со знакомъ вопроса. Я не видалъ ни одного экземпляра этого растенія изъ Крыма. Растеніе, опредѣленное А г г е е н к о за *B. vulgaris* и приведенное въ его Обз. растит. Крыма, стр. 31, есть *B. arcuata* R c h b. С т е в е н ъ приводитъ этотъ видъ для садовъ Симферополя. М. б., это *B. arcuata* R c h b.?

3. **B. arcuata** R e i c h e n b. glabra, 20—70 cm. alta; foliis inferioribus lyratis, 2—4-jugis, segmentis lateralibus oblongis, terminali maximo subrotundo v. ovato, basi subcordato v. rotundato v. subcuneato; foliis superioribus obovatis, integris, sinuato-obtuse-dentatis. *Racemis sub anthesi laxis; sepalis $3^1/_2$—5 mm. longis; petalis 7—$9^1/_2$ mm. longis. Pedunculis fructiferis 4—12 mm. longis; siliquis junioribus arcuatis, adultis in pedunculo patente erectis v. suberectis, curvulis, 20—35 mm. longis, stylo tenui $1^1/_2$—3 mm. longo apiculatis.* Seminibus $1^1/_2$ mm. longis, 1—$1^1/_4$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

R e i c h e n b. in Flora. V. *(1822)*. 296. — C. A. M e y e r, Verz. d. Pflz. 177. — H o h e n a c k. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 136. — C. K o c h, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 256. — L e d e b. Fl. Ross. I. 115, 748. — C. A. M e y e r, Verz. K o l e n a t i. 52. — S t e v. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. 299. — О в е р. и С и т. Русск.-Кавк. Фл. 87. — B o i s s. et B u h s e, Aufz. 14. — B o i s s. Fl. Or. I. 183; Suppl. 36. — Л и п с к. Fl. Ciscauc. 250. — A l b o w, Prodr. 20. — А г г е е н к о, Обз. растит. Крыма. 31. — Л о м а к. Фл. Карабаха. 10. — S o m m. et L e v. Enum. 37. — R a d d e, Mus. II. 51. — З е л е н е ц к. Фл. Крыма. 200.

Syn. *Erysimum Barbarea* P a l l a s, Verz. in Taurien. 113. — M B. Fl. taur.-cauc. II. 116 (excl. syn. praeter P a l l a s i i), 462. — *B. taurica* D C. Syst. II. *(1821)*. 207; Prodr. I. *(1824)*. 141. — *B. iberica* D C. Syst. II. *(1821)*. 208; Prodr. I. *(1824)*. 141 (excl. syn. *B. strictae* B e s s e r). — *B. vulgaris* β. *caucasica* R u p r. Fl. Cauc. *(1869)*. 73, 289. — *B. vulgaris* v. *arcuata* T r a u t v. in Act. Horti Petrop. II. 496; V. 2. p. 405; VII. 2. p. 407. — N o r m a n n, Flor.

Stavrop. 55. — Акинф. Фл. Ц. К. 179. — Шмальг. Фл. I. 54. — *B. vulgaris* Steven, in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. 299? — Seidlitz, Botan. Ergebn. 66? — Акинф. Фл. Ц. К. 179 (α. *typica*). — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 31. — Radde, Grundz. 36, 38, 341. — Radde, Mus. II. 51. — Fedcz. Caucase. 773. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200? — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 139 (non R. Br.). — *B. arcuata* β. *pinnatisecta* Albow, Prodr. 21. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 221. (non Boiss.).

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XLVIII, fig. 4357!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exs. № 1963! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 67! — Tausch, Herb. Bohem. № 137! (sub *B. vulgari*). — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 52/3! — J. Bornmüller, Iter Persico-turcicum *(1892—93)*. № 861! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 120! (sub *B. vulgari* var. *caucasicâ*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1505 a!, b!, c!.

Hab. in pratis, arvis, glareosis et humidis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—7000′. — **St. A.** Крымъ, Симферополь, на руслѣ Салгира, на щебнѣ. 7. VI. 94 и 26. V. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Симферополь. 16. VI. 86. fl. Зеленецк.? (sub *B. vulgari;* non vidi). Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы), близъ дороги. 26. IV. 05 fl. defl. Бушъ!! (∞ var. **pubescens** m.). Ставрополь. IV. 32. fl. fr. Гёффтъ! Тамъ-же, на влажной глинистой почвѣ у „Ташла" и въ Полковничьемъ яру. 22. IV. 79; 24. IV. 80. fl. fr. imm. Норманъ! Ставрополь. 16. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! 25. V. 92. defl. fr. submat. Липск.! — **S. K.** Остатки лѣсовъ бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. H. и E. Бушъ!! Хребетъ Навагиръ. 21. IV. fl. 08. H. и E. Бушъ!! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ, близъ дороги. 19. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! (∞ var. **pubescens** m.). Бл. Екатеринодара, за Кубанью, между „Подковой" и желѣзнодорожнымъ мостомъ. 10. IV. 07. fl. Бушъ!! Армавиръ. 24. IV. 90. fl. defl. Липск.! Между Надежной и Подгорной, остатки лѣсовъ. 6. V. 08. fl. H. и E. Бушъ!! Водораздѣльное плато между ауломъ Тазартуковскимъ и Удобной, степь. 4. V. 08. fl. defl. H. и E. Бушъ!! Цѣлина степи между аулами Мансуровскимъ и Тазартуковскимъ. 3. V. 08. fl. H. и E. Бушъ!! (∞ var. **pubescens** m.). Абадзехія, по р. Зеленчуку, предгорья Сѣв. Кавказа. 23. V. 43. fl. fr. imm. Коленати! № 136. Карачай (Большой), бл. р. Кубани. 1884 г. Сипягинъ! Въ лѣсистой мѣстности въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше аула Тебердинскаго, часто. 4200′. 12. V. 03. fl.; 29. VI. 03. fr. Атманскихъ! № 72 (sub *B. vulgari*). — **S. T.** Ставроп. губ., Александровскій у., Удѣльное имѣніе на р. Большіе Янкули. 17. VI. 89. fr. submat. Акинф.! Султановское. 1200′. 15. VI. 87. fr. Акинф.! (f. **brachycarpa** m. siliquis 15—22 mm. longis, stylo $1^1/_2$—2 mm. longo). 16. VI. 87. fr. Акинф.! Минеральныя Воды. 5. VI. 92. fr. Липск.! Желѣзноводскъ. 2000′. 14. IV. 97. fl. Акинф.! На г. Бештау бл. Пятигорска. VI. 43. fl. fr. submat. Коленати! № 596 (sub *B. plantaginea*). Ст. ж. д. Бештау, въ поляхъ. 14. IV. 97. fl. Алекс.! (∞ var. **pubescens** m.). Поля около Карраса. IV. fr. Гогенакк.! № 227. Машука. 16. VI. 26. fr. imm. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! Кисловодскъ. 1894 г. Алликъ! Георгіевскъ. 2. V. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (sub *B. vulgari*). Осетія, бл. с. Алагиръ, по р. Ардону. 2. VI. 98.

fl. fr. Марковичъ! (f. **ardonensis** m. foliis subintegris, subrepandis). Бл. Владикавказа. VII. 01. fl. fr. submat. Зейдлицъ! (sub *B. vulgari*). Ларсъ, по берегамъ р. Терека. 3240′. 14. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Коби. IX. fl. fr. Гогенакк.! № 237. Тамъ-же. 6000′. 6. VIII. 44. fl. fr. Коленати! № 2284. На влажныхъ мѣстахъ у рѣчки Байдара. 6300′. 15. IX. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 1583. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 4. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Даргинскій окр., бл. с. Левашн, у ручья, на галечникахъ. 3700′. 2. VII. 98. fr. imm. Алекс.! На влажныхъ мѣстахъ по скаламъ ущелья бл. с. Микиги. 4000′. 6. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (∞ var. **pubescens** m.). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, по галечниковому берегу р. Кусаръ-чай. 2200′. 23. VI. 99. fr. submat. Алекс.! — **A. W.** Западная Абхазія, гора Шмякъ, субальп. луга. 6800′. 1. VIII. 05. fr. Вороновъ! № 231. — **A. O.** Осетія, бл. Девдоракскаго ледника горы Казбека. 14. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! 5. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! Хевсурія, спускъ съ перевала отъ с. Рошка къ с. Бло, субальп. поясъ. 3. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Субальп. луга между сс. Бацалиго и Хахмати. 6. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! (f. typica et ∞ var. **pubescens** m.). На берегу озера Тане. 6960′. 23. IX. 60. fr. Рупр.! (specimina normalia et monstrositas floribus in folia partim deformatis et fructibus abbreviatis, maturis 7—8 mm. longis, 2—2½ mm. latis, stylo 2—2¼ mm. longo apiculatis). Тушетія, Чонтіо. 8. VII. 76. fl. fr. Радде! № 278 et sine n-o. Субальп. поясъ между сс. Чонтіо и Пáрсма. 15. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Чечня, субальп. луга у Алмака и Буртуная. 15. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! № 141. — **S. T.-N.** Крымъ. 1793 г. МБ.! (∞ var. **pubescens** m.; sub *B. taurica* et *Erysimo Barbarea*). Ласпи, глинист. прибрежный обрывъ у мыса Ласпи. 24. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! (∞ var. **pubescens** m. specimen basi pilosulum; sub *B. vulgari*). Лѣсъ на яйлѣ между дер. Узунджи и Кикинеизомъ. 29. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! (sub *B. vulgari*). Яйла по дорогѣ въ Коккозъ, на покрытомъ дерномъ мѣстѣ. 14. VI. 96. fl. fr. jun. Гольде! Ливадія, на лугахъ. 5. V. 03. fl. fr. jun. Гольде! Тамъ-же, около пѣхотной казармы, весьма часто. 28. III. fl. Кондратьевъ! Крымъ, на каменистыхъ мѣстахъ. 9. IV. fl. Кондратьевъ! Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. 27. IV. 97. fl. fr. jun. Колчинъ! Около Никиты. Стевенъ! (∞ var. **pubescens** m.; sub *B. taurica*). — **S. P.** Абхазія, Псхё (долина р. Бзыби), нижній поясъ. VI. 90. defl. fr. imm. Альб.! Сухумъ-Кале, у дороги. 7. V. 04. fl. fr. imm. Вороновъ! Гурія. Нордманнъ! (∞ var. **pubescens** m.). Кавказъ. Нордманнъ! На сухомъ ложѣ р. Нотанеби, на каменистой почвѣ. IV. fl. fr. jun. Виттманнъ! Аджарія, въ горныхъ лѣсахъ перевала Ханли выше с. Данансъ-Параулъ. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **S. Ib.** Кахетія, Алазань. 1806 г. Стевенъ! (sub *Erysimo Barbarea*). Бл. с. Лагодехи, на лугу. 19. IV. 03. fl. defl. Ю. Млокосѣвичъ! № 271. Аксинская гора на пути въ Шемаху. V. 61. fl. Байернъ! Бакинская губ., Шемахинскій у., Шародильскій подъемъ, лѣсъ на горахъ. 16. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявскій! Верховья р. Синадулъ-(Узунджа-)-чай, по направленію къ с. Халтанъ, сухія мѣста. 5500′. 10. IV. 02. fl. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., между сс. Гандовъ и Исмайлн, на лужайкахъ въ рощѣ. 3100′. 11. IV. 02. fl. Алекс.! — **A. A.** Гурія, Бахмаро, (суб)альп. луга. 14. VI. 93. fl. Альбовъ! № 166 (sub *B. arcuata* β. *pinnatisecta*, sed *B. arcuata* Rchb. *typica!*). — **X. A.** Карсск. обл., Ардаганскій

окр., ущелье Хозапина. 17. VI. 03. fl. fr. submat. Михайловск.! Банъ-Диванданъ, у источника. 13. VI (V?). 37. fl. Кохъ! (specim. pumilum, ca. 6 cm. altum). Аликочакъ. 18. VI (V?). 37. fl. Кохъ! Кавказъ. Кохъ! Окрестности озера Гокча, Дарачичагъ, гора Алибекъ, полоса выше лѣса: 31. VII. fl. fr. jun. Теръ-Казаровъ! (sub *B. vulgari*). Даралагёзъ. 1849 г. Байернъ! (sub *B. vulgari*). Въ одномъ виноградникѣ въ Нахичевани. V. 47. fr. Бузе. № 256. — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 5600′. 28. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! № 47. (sub *B. vulgari*). Бакурьяни. 1—10. VIII. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Гора Цхра-Цхаро бл. Бакурьяни. 29. VII. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Озеро Табисцхури. 9. VII. 88. defl. fr. submat. Акинф.! (∞ var. **pubescens** m.; siliquae 15—21 mm. longae glabrae v. in uno specimine ad nervos pilosae — f. **eriocarpa** m.; stylus 3 mm. longus; sub *B. vulgari*). Сомхетія, Тифлисъ. Байернъ! (sub *B. vulgari*). IV. fl. Смирновъ! Кавказъ. Адамъ! (sub *B. vulgari*). Герб. СПБ. Бот. Сада! Закавказье. 1877 г. Радде! № 129 (sub *B. vulgari*). Коджори. V. 56. fl. Байернъ! Кавказъ. Байернъ! (sub *Erucastro elongato; specimina maxima racemo* fructifero *40—50 cm. longo!*). По ручьямъ и въ болотахъ бл. Еленендорфа и Шуши. V. fr. imm. Гогенакк.! № 227. По рѣчнымъ берегамъ, по ручьямъ и влажнымъ мѣстамъ въ Елисаветпольскомъ у. и Карабахѣ, довольно часто. V, VI. fl. fr. submat. Гогенакк.! № 227. Карабахъ, Минкянтъ (Минкендъ). 28. VI. 95. fl. fr. Ломак.! № 600. Шуша. Гогенакк.! № 227. Герюсы. 22. VI. 93. fr. Липск.! Путь къ Карагёлю. 25 и 26. V. 90. fl. Радде! № 222 et sine n-o. Предгорья г. Капуджиха. 14. VI. 71. fl. defl. Радде! № 67. — **S. L.** Зувандъ. IV. nondum fl. Гогенакк.! №№ 2610 et 1625. Бл. Ленкорани рѣдко; на влажныхъ субальпійскихъ мѣстахъ — часто. 30. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1583. Между сс. Кяльвязъ и Орантъ. 22. VI. 94. fr. Ломак.! Лирикъ. 4000′. V. 80. fl. Радде! № 413. Кызъ-юрды. 15. VI. 80. fl. fr. jun. Радде! № 179 et sine n-o. Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (sub *Erysimo Barbarea*).

Ar. Geogr. Europa!, Asia bor. et occid. usque ad Himalaya et Tibetiam occid., Mongoliam.

Примѣч. Это растеніе на Кавказѣ поднимается въ горы до 7000′, а въ Тибетѣ и Кашмирѣ до 10000′. — Указанія Зейдлица (l. c.) для Эривани, Еленовки и Новаго Баязета и Чихачева (Tchihatcheff, Asie Mineue. I. 286) для Арарата и Алагёза, 1300—1525 m., я не помѣстилъ въ свой перечень мѣстонахожденій этого растенія въ Кавказскомъ краѣ, такъ какъ изъ указанныхъ пунктовъ у меня нѣтъ экземпляровъ Зейдлица и Чихачева. — Экземпляръ Альбова изъ Бахмаро (Гурія), опредѣленный Альбовымъ за var. *pinnatisecta* Boiss., на самомъ дѣлѣ представляетъ типичную форму *B. arcuatae* Rchb. У var. *pinnatisecta* Boiss. верхніе листья дѣйствительно перисто-раздѣльные (см. аутентичный экземпляръ Wiedemann'а изъ Ala-Dagh'а въ Общемъ герб. СПБ. Бот. Сада), а у экз. Альбова верхніе листья такіе, какіе всегда бываютъ у *B. arcuata* Rchb. — *B. iberica* DC. и *B. taurica* DC. ничѣмъ существеннымъ не отличаются отъ *B. arcuata* Rchb. Форма листочковъ у *B. arcuata* Rchb. вообще варьируетъ очень сильно.

*var. **pubescens** m. caule et foliis cum petiolis plus minus dense pubescentibus. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. K. Th. Tm. U. O.

Hab. in pratis, agris, glareosis et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—7000′. — **St. A.** Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. jun. Липск.! Ставрополь. Норманъ! — **S. K.** Хребетъ Навагиръ, лѣса,

бл. дороги. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! Ст. ж. д. Баканская. 24. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! Крымская. 18. V. 92. defl. fr. imm. Липск.! Дубовый лѣсъ на Долгомъ хребтѣ бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! Выгоны и обезлѣсенныя мѣста бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! Между Абинской и Шапсугской, опушки остатковъ дубовыхъ лѣсовъ. 18. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Между Шапсугской и Эриванской, остатки дубовыхъ лѣсовъ, заросли терновника (*Prunus spinosa* L.). 18. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Въ долинѣ между Эриванской и горой Чубатой. 21. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ, близъ дороги. 19. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! Екатеринодаръ. 1. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! Невинномысская. 13. V. 89. defl. fr. imm. Липск.! Въ лѣсистой мѣстности въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше аула Тебердинскаго, часто. 4200′. 12. V. 03. fl.; 29. VI. 03. fr. Атманскихъ! № 72 (sub *B. vulgari*). Карачай (Большой), близъ р. Кубани. 1884 г. Сипягинъ! Горностепной склонъ на р. Худесѣ, почти противъ Калгановскаго завода (немного ниже). 22. V. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! Долина р. Кубани ниже с. Картъ-джюртъ, близъ Грушеваго моста. 23. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. fr. jun. Липск.! Въ лѣсахъ бл. ст. ж. д. Каррасъ. 2000′. 8. IV. 97. nondum fl. Алекс.! Осетія, Ларсъ, по р. Тереку. V. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! № 120 (sub *B. vulgari* var. *caucasica*). Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 3960′ до 5400′. 14. V. 61. fl. Рупр.! На влажныхъ мѣстахъ у рѣчки Байдара. 6300′. 15. IX. 29. fr. К. А. Мейеръ! Байдара. 14. VIII. 61. fl. fr. Овер.! (sub *Sisymbrio*). Чечня. VII. 73. fr. apert. Зейдлицъ! № 44 (specimen 16 cm. altum mancum siliquis abbreviatis tribus 9—12 mm. longis, apertis). Тушетія, между сс. Дано и Пáрсма. 6120—6300′. 5. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурà. 21. V. 90. defl. fr. submat. Липск.! — **A. M.** Бл. Эльбруса. 8000′. 23. VII. 89. fl. fr. jun. Акинф.! — **A. O.** Байдара. 6960′. 21. VIII. 61. fr. Рупр.! Хевсурія, субальп. поясъ въ Чимгинскомъ ущельѣ. 5. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Спускъ съ перевала отъ с. Рошка къ с. Бло, субальп. поясъ. 3. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, между сел. Пàрсма и переваломъ къ Комитосъ-цвери, субальп. поясъ. 16. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ. Компèръ! (sub *B. taurica*). Между Байдарами и Байдарскими Воротами. 1. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бл. с. Скеля въ Байдарской долинѣ. 21. IV. 02. fl. fr. jun. Траншель! Бл. Кикенеиза. 26. IV. fl. Аггеенко! (sub *B. vulgari*). Тамъ-же, лѣсъ около Кикенеиза, у подножія Яйлы. III. 05. fl. Крашенинниковъ! (specimen pumilum). Выше Коккоза, на опушкахъ лѣсовъ. 3900′. 5. VI. 98. fl. defl. Гольде! (sub *B. vulgari*). Яйла, по дорогѣ въ Коккозъ, на покрытомъ дерномъ мѣстѣ. 14. VI. 96. fl. fr. jun. Гольде! Яйлинская шоссейная казарма, около буковаго лѣса. 5. VI. 98. fr. jun. Гольде! (sub *B. vulgari*). Алупка, открытыя мѣста. 29. IV. 00. fl. fr. jun. Гольде! (sub *B. vulgari*). Мисхоръ. 21. IV. fl. defl. Аггеенко! Ялта. 27. IV. 97. fl. defl. Колчинъ! № 1391. Тамъ-же, на лугахъ. 5. IV. 03. fl. Гольде! (sub *B. vulgari*). Массандра, на опушкѣ лѣса. 11. V. 96. fl. defl. Гольде! (sub *B. vulgari*). На берегу источника у подножія Демерджи (у Таушанъ-Базара). 26. IV. fl. Аггеенко! (sub *B. vulgari*). Біюкъ-Ламбатъ, на необработанной почвѣ, въ дубовомъ лѣсу, по юго-восточному

склону. 19. IV. 87. fl. Забнинъ! № 123. Черноморск. губ., Новороссійскъ 20. IV. 89. fl. fr. jun. Липск.! 7. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! — **S. Ib.** Грузія, гора Кайшауръ. 1802 г. М.Б.! (sub *B. iberica*). Военно-Грузинская дорога, Гвилетская дача. 17. VI. 01. fl. defl. Сатунинъ! (**f. gracilis** m. caule gracili ad 30 cm. alto, foliis minoribus). Пшавія, по р. Пшавской Арагвѣ, бл. урочища Ори-цхали. 27. VI. 03. fl. fr. jun. Бушъ!!

Примѣч. Эта разновидность пока принимается мною за эндемичную, но очень возможно, что она будетъ найдена и внѣ нашего района. — Уже Стевенъ (l. c.) замѣтилъ, что на Южномъ Берегу Крыма встрѣчается *B. arcuata* Rchb. caule foliisque inferioribus admodum hirsutis.

var. pinnatisecta Boiss. foliis superioribus pinnatipartitis. ⊙. v. v. et s. in h. P. J.

Boiss. Fl. Or. I (*1867*). 183. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Hab. ad margines silvarum provinciae Kuban Ciscaucasiae et Somchetiae. — **S. K.** Между Севастопольской и Абадзехской, опушки дубняковъ и у дороги. 20. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! (**f. pilosa** m. foliis cum petiolis et caule pubescentibus) (pedunculi 4—6½ mm. longi; sepala 4½ mm. longa, petala 8 mm. longa; planta 30 cm. alta). — **S. S.-K.** Бл. Коджоръ въ Тифлисскомъ уѣздѣ. Ѳоминъ (non vidi).

Ar. Geogr. Anatolia!, Cappadocia.

4. **B. plantaginea** DC. *glaberrima,* 26—60 cm. alta; *foliis inferioribus ovato-oblongis, dentatis v. sublyratis, segmentis lateralibus minutis dentiformibus; foliis superioribus oblongis, dentatis.* Racemis sub anthesi densis; sepalis 3—4½ mm. longis; petalis 5—9½ mm. longis. Pedunculis fructiferis 4—10 mm. longis; *siliquis 32—42 mm. longis, gracilibus, erecto-patentibus, arcuatis,* stylo tenui 2—4 mm. longo apiculatis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

DC. Syst. II. (*1821*). 208; Prodr. I. (*1824*). 141. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 115, 748. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 66. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 88. — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Tchihatcheff, Asie Min. I. 286. — Boiss. Fl. Or. I. 183. — Липск. Фл. К. 221.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 19! (mala).

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale (*1890*). № 2287! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. (*1892—93*). № 2066!

Hab. in humidis, ad rivulos et in fossis Transcaucasiae, in Somchetiâ, Armeniâ Rossicâ, prov. Karabagh et Talysch, ad 9700′ adscendens. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинскій окр., уроч. Кутулъ, ниже Яланузчамскаго перевала. 14. VI. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 603. Карсск. обл., Олтинскій окр., около 2 километровъ къ западу отъ с. Сехдзоръ. 7. V. 07. fl.; 9. VI. 07. fr. mat. Кёнигъ! (culta in Horto Tiflis.). — **X. A.** Эриванск. губ., долина Алагёза выше Казафара (Казанфаръ). 9. VII. 56. fl. Зейдлицъ! Влажн. мѣста бл. Эчміадзина. Чихачевъ. Дарачичагъ. 16. V. 56. Зейдлицъ. Ново-Баязетскій у., по р. Архошанъ. 7. V. 05. fl. Мыловъ! Бл. Тассакенда (Таза-кентъ), на возвышенности. 24. V. 47. Бузе. Гора Перли-дагъ бл. Арарата (вершина 9660′). 1854 г. Ходзько! Орговское ущелье. 10. IX. 00. fl. fr. imm. Сатунинъ! Въ горахъ у Нахичевани. 1847 г. Бузе! — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ. IV. fl. Смирновъ! Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Erysimo Barbareâ*). Герб. Акад.! (sub *Sisymbrio Barbarea*). Карабахъ, на альпійскомъ лугу горы

Капуджихъ. 12. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! (sub *B. integrifolia*). — **S. L.** Влажныя мѣста бл. с. Татуни. VIII. fl. fr. Гогенакк.! № 1625 et sine n-о. Бл. с. Зувандъ. 4020′. Гогенакк.! Тамъ-же, по ручьямъ и канавамъ. VI, VII. fl. fr. imm. Гогенакк.! Зувандъ. Гогенакк.! № 2610. Кавказъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Anatolia, Cappadocia, Phrygia, Pontus, Cilicia Kurdica, Armenia turcica!, Syria bor.!, Persia bor.! et austr.!

Примѣч. Въ Общемъ гербаріи СПБ. Бот. Сада есть экземпляръ Гюльденштедта изъ Ахалгори (двѣ верхушки растенія), полученный Фишеромъ изъ гербарія Палласа. Онъ опредѣленъ за *B. iberica*, но подъ описаніе *B. ibericae* DC. не подходитъ, такъ какъ у Де-Кандолля былъ маленькій экземпляръ: „Planta saltem in specimine meo humilior, quam aliae species“ (DC. Syst. II. 208). Кромѣ того нижнихъ листьевъ, по которымъ составлено описаніе Де-Кандолля, здѣсь, у нашего экземпляра, нѣтъ. Рупрехтъ (Fl. Caucasi. 289) и Э. Регель (in scheda Herb. Gener. Horti Petrop.) склонны были считать этотъ экземпляръ принадлежащимъ виду *B. plantaginea;* стручки (очень молодые) у нашего экземпляра дѣйствительно тонкіе и длинные. Однако ввиду неполноты экземпляра и нѣкоторыхъ отличій отъ типичныхъ экземпляровъ *B. plantaginea* DC. я пренебрегаю этимъ экземпляромъ.

*5. **B. grandiflora** m. *glaberrima*, 40—60 cm. alta; foliis inferioribus ovatis v. ovato-oblongis, dentatis v. sublyratis, segmentis lateralibus minutis, dentiformibus; petiolis foliorum basalium 4—7 cm. longis; foliis superioribus oblongis v. oblongo-ovatis, dentatis. Racemis sub anthesi densis; *sepalis ca. $5^1/_2$ mm. longis; petalis $12^1/_2$—$13^1/_2$ mm. longis, intense aureis.* Pedunculis fructiferis 8—12 mm. longis; siliquis gracilibus, erecto-patentibus, arcuatis. ⊙. v. v. et s. in h. P.

Hab. in regione subalpinâ Daghestaniae. — **X. D.** Андійскій округъ, субальпійскій поясъ на подъемѣ отъ с. Хонокъ на перевалъ къ с. Шаитль. 9. VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Субальпійскій поясъ между Кодорскимъ переваломъ и сел. Хупро. 17. VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!!

6. **B. minor** C. Koch glabriuscula, *pumila, plerumque 6—20 cm.* raro ad 36 cm. *alta;* rhizomate horizontali; *foliis basalibus* glabris, parvis, 4—44 mm. longis, $3^1/_2$—38 mm. latis, *ovatis v. ovato-oblongis, integris v. obsolete repandis,* enerviis, *caulinis basi longe auriculatis incisis pinnatifidis v. lyratis, summis indivisis dentatis.* Sepalis $3^1/_2$—5 mm. longis; petalis 7—10 mm. longis, 2—5 mm. latis in parte latiore. Pedunculis fructiferis 3—9 mm. longis; *siliquis erecto-patentibus, brevibus (15—20 mm. longis),* compressis, stylo $1^1/_2$—2 mm. longo abruptiuscule apiculatis. ♃. v. s. in h. P. J. Th. Tm. U.

C. Koch, in Linnaeâ. XIX. (*1847*). 55. — Boiss. Fl. Or. I. 184; Suppl. 36. — Ломак Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 221. — Somm. et Lev. Enum. 37. — Radde, Mus. II. 51.

Exsicc. Thirke, Asia Minor (specim. authent.)! — P. Sintenis, It. orientale. (*1894*). № 5756! — W. Siehe, Botan. Reise nach Cilicien. (*1895*). № 243!

Hab. in pratis et lapidosis humidis et ad rivulos regionis alpinae Transcaucasiae, Caucasi Magni occidentalis et Caucasi Minoris. 7000—10300′. — **A. W.** Западная Абхазія, г. Кутышъ, на влажныхъ осыпяхъ. 7500′. 29. VII. 05. fl. Вороновъ! № 244 [f. **nana** m. glaberrima, 4 cm. alta (florifera), sepalis $2^1/_2$ mm. longis, petalis $5^1/_2$ mm. longis]. — **A. M.** Сванетія

у альпійскихъ ручьевъ горы Тетенаръ (Тетнульдъ). 2400 m. 1. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. На границѣ Мингреліи и Сванетіи, истоки Магана, альпійскій поясъ, каменистыя мѣста. 19.VIII. 90. fl. Кузнец.! №816 (f. nana m. ad 10 cm. alta). — **A. A.** Бл. перевала Цхра-Цхаро. 8. VII. 06. fl. fr. jun. Сосновскій! Аджарисъ-цхали, у ручьевъ и родниковъ. 13. IV. 85. fl. fr. jun. Масальск.! — **X. A.** Сомхетія и Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 107 (sub *B. arcuata*). Гора Алагёзъ. 8000—9000′. VI. 75. fl. defl. Радде! № 163. Гюней-Агрижа (Айгрыджа). 7.VI. fl. fr. jun. Хоцятовск.! Г. Кетанъ-дагъ, у основанія. 12. V. fl. defl. Хоцятовск.! Новобаязетскій у. Эриванской губ., по р. Архошанъ. 7. V. 05. fl. Мыловъ! Бл. дер. Тайчарухъ. 7. V. 05. fl. Мыловъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, озера Алагёляръ. 10000′. 3. VII. 95. fl. defl. Ломак.! Гора Кечаль-дагъ бл. с. Минкяндъ (Минкендъ), альп. поясъ. 28. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Озеро Кара-гёль. 26. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.! Предгорія г. Капуджиха. 15.VI. 71. fl. Радде! (sub *B. vulgari* var. *arcuata*). На альпійскомъ лугу горъ бл. с. Лишкъ. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! — **S. L.** Бл. с. Лирикъ.V. 80. fl. Радде! № 413 et sine n-o.

Ar. Geogr. Anatolia!, Cataonia, Taurus Cilicicus!, Armenia turcica!, Syria, Kurdistania persica.

Примѣч. Въ герб. СПБ. Ботанич. Сада есть еще экземпляры Шовица (№ 137) съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia", цитированные у Boissier (Fl. Or. I. 185), собранные неизвѣстно гдѣ. Часть ихъ представляетъ типическую форму, часть разновидность — var. **eriopoda** m.

***var. eriopoda** m. foliis basalibus cum petiolis caulisque parte inferiore pilosis. ♃. v. s. in h. P. J. Th. Tm.

Hab. ad rivulos, in pratis et lapidosis humidis regionis alpinae Caucasi Minoris. 7000—10300′. — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманскій окр., Ашихъдашъ. 10300′. 24. VI. 07. fl. Сатунинъ! Эриванск. губ., гора Алагёзъ. 8000—9000′.VI. 75. fl. defl. Радде! № 163 et sine n-o. Новобаязетскій у., бл. дер. Тайчарухъ. 7. V. 05. fl. Мыловъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, озера Алагёляръ. 23. VII. 05. fl. fr. jun. Казнаковъ, Шмидтъ, Шелковниковъ! № 40. Бл. с. Базаръ-чай (Базар-кентъ). 7. VII. 95. fr. Ломак.! Озеро Кара-гёль. 26. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.!

6′. **B. integrifolia** DC. *glaberrima*, 30—50 cm. alta; rhizomate repente ramoso, fasciculos foliorum sterilium edente; *foliis omnibus integris, oblongis v. ovato-oblongis, margine undulatis, basalibus petiolatis,* petiolis 3—7 cm. longis; *foliis caulinis sessilibus, basi minute auriculatis.* Racemis floriferis basi ramosis, valde condensatis; sepalis ca. 4—4$^1/_2$ mm. longis; petalis ca. 8—9 mm. longis. Pedunculis fructiferis patentibus, 5—9 mm. longis; *siliquis 21—24 mm. longis, ca. 3 mm. latis, compressiusculis,* erecto-patentibus, arcuatis, stylo 2—2$^1/_2$ mm. longo apiculatis. ♃. E Caucaso non vidi.

DC. Syst. II. (*1821*). 208; Prodr. I. (*1824*). 141. — Boiss. Fl. Or. I. 184.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (*1845*). № 610! — Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (*1846*). № 505! — E. Bourgeau, Pl. Armeniacae. (*1862*). № 17! — P. Sintenis, It. orientale. (*1894*). № 5758!

Ar. Geogr. Cappadocia, Armenia turcica!, Persia bor.! et austr.!, Lazistania turcica!

Примѣч. Я привожу этотъ видъ на тотъ случай, если онъ (что очень вѣроятно) будетъ найденъ въ предѣлахъ Закавказья. — До сихъ

поръ не были извѣстны плоды этого вида. Въ Общемъ гербаріи СПБ. Ботаническаго Сада находятся однако экземпляры Синтениса съ плодами, довольно близкими къ зрѣлости, и экземпляръ Альбова изъ Турецкаго Лазистана (Яйла Меджидіе. VIII. fr. mat. Альб.!) съ совершенно зрѣлыми плодами. Это и дало мнѣ возможность дополнить діагнозъ Буассье.

Gen. 33. Nasturtium (L.) R. Br.

Calyx aequalis patens. Petala integra, vix unguiculata, lutea v. alba. *Siliqua v. silicula* saepius turgida, rarius compressa, *globosa, elliptica, elongala v. linearis,* valvis convexis, rectinerviis, *nervo mediano obsoleto, sub apice v. jam supra basin obliterato.* Stylus brevis v. elongatus, gracilis. *Stigma subsimplex.* Glandulae nectariferae hypogynae 4—6. *Semina* parva angulata, globosa v. oblonga, in speciebus caucasicis *biseriata.* Cotyledones accumbentes. — *Herbae* perennes v. biennes *glabrae* foliis plerumque pinnatipartitis, segmentis dentatis.

Nasturtium [L. Syst. ed. 1. (*1735*)]. R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 109. — Endlich. Gen. pl. n. 4850. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 68. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 184. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 186. — Syn. *Radicula* (Dill. ex) Moench, Meth. (*1794*). 262. — *Caroli-Gmelina* Gaertn., Mey. et Scherb. Fl. Wetterau II. (*1800*). 419, 468. — *Baeumerta* Gaertn., Mey. et Scherb. ibid. 419, 467. — *Leiolobium* Reichb. Consp. (*1828*). 184. — *Tetracellion* Turcz. ex Fisch. et Meyer, in Ind. sem. Horti Petropol. I. (*1835*). 39. — *Tetrapoma* Turcz. ibid. 39. — *Clandestinaria* Spach, Hist. rat. vég. Phanér. VI. (*1838*). 427. — *Sisymbrella* Spach, ibid. 422. — *Nasturtiopsis* Boiss. Fl. Orient. I. (*1867*). 237. — *Neobeckia* Greene, in Pittonia. III. (*1896*). 95. — *Brachiolobos* All. Fl. pedem. l. (*1785*). 278.

Species ad 50, orbis terrarum fere totius incolae.

1. Листья цѣльные, лопатчатые. Стручечки шаровидные, мелкіе. Цвѣты желтые . . . . **N. austriacum** Crantz (6).
   Листья перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные. Стручки или стручечки не шаровидные, а болѣе или менѣе удлиненные. 2.
2. Дольки листьевъ б. ч. овальныя, крупныя. Цвѣтки бѣлые. Стручки нѣсколько длиннѣе ножекъ, линейные, толстые. . **N. officinale** R. Br. (1).
   Дольки листьевъ продолговатыя. Цвѣтки желтые. Плоды короче, рѣже длиннѣе ножекъ . . . . 3.
3. Стручечки вдвое или втрое короче ножекъ. Лепестки длиннѣе чашелистиковъ . . . . 4.
   Стручки приблизительно равны по длинѣ ножкамъ . . . . 5.
4. Стручечки широко-эллиптическіе, вздутые; столбикъ вдвое короче стручечка. Листья всегда безъ ушковъ. **N. brachycarpum** C. A. M. (5).
   Стручечки продолговатые, съуженные къ обоимъ концамъ, не вздутые; столбикъ втрое или вчетверо короче стручечка. Листья почти всегда съ ушками . . . . **N. anceps** DC. (4).
5. Плоды толстые, вздутые, равны ножкѣ или немного короче ея. Лепестки не длиннѣе чашелистиковъ. Листья всегда съ ушками . . . . **N. palustre** DC. (2).
   Плоды линейные, не вздутые, равны ножкѣ или длиннѣе ея. Лепестки длиннѣе чашелистиковъ. Листья съ ушками или безъ ушковъ . . . . **N. silvestre** R. Br. (3).

Примѣч. Изъ 50 видовъ рода *Nasturtium* (L.) R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 6 видовъ, т. е. $^3/_{25}$ или 12 % всего количества видовъ. — Родъ *Nasturtium* распространенъ почти по всему земному шару. Три кавказскихъ представителя этого рода — *N. officinale* R. Br., *N. palustre* DC. и *N. silvestre* R. Br. — бореальные виды (палеарктическіе), при чемъ *N. officinale* R. Br. и *N. palustre* DC. свойственны всему сѣверному умѣренному поясу, а *N. silvestre* сѣверному умѣренному поясу Евразіи (Стараго Свѣта). Видъ *N. officinale* R. Br. довольно широко распространенъ по Крыму, Кавказу и Закавказью. *N. palustre* DC. отсутствуетъ въ Крыму, но на Кавказѣ и въ Закавказьѣ не рѣдокъ. Видъ *N. silvestre* R. Br. встрѣчается въ Крыму, въ Терской области и въ понтійской ботанической провинціи Закавказья.

Видъ *N. brachycarpum* C. A. M. — джунгарско-туркестанскаго происхожденія (среднеазіатскій); онъ растетъ въ юго-восточной части Европейской Россіи, въ Джунгаріи, Туркестанѣ, въ Алтайской Сибири. Въ Крыму его нѣтъ, а на Кавказѣ онъ найденъ пока только въ двухъ пунктахъ степной части Кубанской области (Переяславская и Невинномысская) и вѣроятно въ Русской Арменіи (Кохъ!), хотя экземпляръ Коха (аутентичный) безъ точнаго обозначенія мѣстонахожденія.

Виды *N. austriacum* Crantz и *N. anceps* DC. принадлежатъ сарматскому географическому типу. Оба встрѣчаются въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьѣ. Видъ *N. anceps* DC. Шмальгаузенъ (Фл. I. 53) считаетъ за помѣсь между видами *N. silvestre* R. Br. и *N. amphibium* R. Br. Я могу самымъ категорическимъ образомъ опровергнуть это предположеніе, такъ какъ *N. amphibium* R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ не встрѣчается, слѣдовательно, не можетъ быть однимъ изъ родителей помѣси *N. anceps* DC. Если *N. anceps* DC. въ самомъ дѣлѣ помѣсь, то никакъ не между видами *N. silvestre* R. Br. и *N. amphibium* R. Br., а между видами *N. silvestre* R. Br. и *N. austriacum* Crantz. Дѣйствительно, *N. anceps* DC. распространенъ какъ разъ по тѣмъ ботаническимъ провинціямъ Крымско-Кавказскаго края, какъ и *N. austriacum* Crantz и *N. silvestre* R. Br.: **St. A., S. T., S. T.-N., S. P.**? Правда, *N. anceps* DC. есть еще въ провинціяхъ **S. K.** и **S. Ib.**, но ничего удивительнаго нѣтъ въ томъ, что *N. silvestre* R. Br. и *N. austriacum* Crantz тамъ еще не найдены, но очень можетъ быть, что они тамъ найдутся.

Изъ двухъ секцій рода *Nasturtium* (L.) R. Br. въ Кавказскомъ краѣ имѣются представители обѣихъ секцій: *N. officinale* R. Br. принадлежитъ секціи *Cardaminum* DC., а всѣ остальные виды относятся къ секціи *Roripa* (Scop.) Prantl. Дѣленія этой послѣдней секціи на 2 подсекціи — *Amphibia* Prantl и *Silvestria* Prantl — я не признаю, такъ какъ эти двѣ подсекціи невозможно разграничить: *N. brachycarpum* C. A. M. и *N. anceps* DC. могутъ быть съ одинаковымъ правомъ отнесены какъ къ той, такъ и къ другой подсекціи.

Прантль (Prantl, l. c.) относитъ къ роду *Nasturtium* (L.) R. Br., къ секціи *Roripa* (Scop.) Prantl, также *Cochlearia armoracia* L. и *C. macrocarpa* W. K. Стручечковые виды рода *Nasturtium*, дѣйствительно, очень близки къ представителямъ рода *Cochlearia* L. Прантль считаетъ присутствіе срединныхъ нектаріевъ у названныхъ двухъ видовъ *Cochlearia* достаточнымъ, чтобы отнести ихъ къ роду *Nasturtium* (L.) R. Br. Я-же полагаю, что хотя-бы въ цѣляхъ практическаго удобства раціональнѣе относить виды *Cochlearia armoracia* L. и *C. macrocarpa* W. K. къ роду *Cochlearia* L., такъ какъ бѣлый цвѣтъ лепестковъ, весь habitus и характеръ мѣстообитанія (сухія, а не сырыя мѣста) не подходитъ къ представителямъ секціи *Roripa* (Scop.) Prantl рода *Nasturtium* (L.) R. Br. Повторяю однако, что родъ *Cochlearia* L. очень близокъ къ роду *Nasturtium* (L.) R. Br.

Всѣ кавказскіе представители рода *Nasturtium* (L.) R. Br. обитаютъ на влажныхъ мѣстахъ, по берегамъ рѣчекъ и ручьевъ, въ канавахъ и заболоченныхъ мѣстахъ. Они не поднимаются высоко въ горы, за исключеніемъ вида *N. palustre* DC., который доходитъ въ горахъ до

6000′. Виды: *N. brachycarpum* C. A. M., *N. silvestre* R. Br. и *N. austriacum* Crantz занимаютъ самые низкіе регіоны. Виды рода *Nasturtium* (L.) R. Br. въ Кавказскомъ краѣ не бываютъ, повидимому, ни апофитами, ни антропохорами. За то они, подобно многимъ другимъ водянымъ растеніямъ, распространяются легко при помощи птицъ, чѣмъ и объясняется широкое распространеніе нѣкоторыхъ видовъ рода *Nasturtium* (L.) R. Br. по земному шару.

Въ заключеніе нужно замѣтить, что распространеніе видовъ этого рода по Кавказскому краю изучено весьма неполно, такъ какъ вообще водная растительность Кавказскаго края мало изслѣдована.

Sect. I. Cardaminum DC.

Petala alba. Glandulae nectariferae 4 placentariae, medianae nullae.

DC. Syst. II. *(1821).* 188; Prodr. I. *(1824).* 137. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 184. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 187. — Syn. *Cardaminum* Moench, Meth. *(1794).* 262 (pro gen.).

1. **N. officinale** R. Br. glaberrimum, caule basi jacente et radicante, cavo, angulato-sulcato, **11—60** cm. longo; *foliis pinnatipartitis,* **3—7**-jugis, *foliolis lateralibus ellipticis, sessilibus, terminali ovato v. basi cordato, maximo, petiolulato, omnibus repandis.* Racemis brevibus; sepalis $2^{1}/_{2}$—3 mm. longis; *petalis albis* **4—$5^{1}/_{2}$** mm. longis, laminâ obovatâ patente. Pedunculis fructiferis patentissimis **5—16** mm. longis; *siliquis linearibus, a dorso subcompressis,* fere semper *plus minus arcuatis, turgidis, 11—20 mm. longis, 2—$2^{3}/_{4}$ mm. latis,* valvis versus basin nervo mediano percursis; stylo **1**, raro $1^{1}/_{2}$ mm. longo. Seminibus foveolatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. S. K. U.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. *(1812).* p. 110. — DC. Syst. II. *(1821).* 188; Prodr. I. *(1824).* 137. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 111. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856).* 298. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 85 (sphalm. typogr. — „*N. officanale*“). — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Boiss. Fl. Or. I. 178. — Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 397. — Trautv. in Act. Horti Petrop. VII. 2. p. 407. — Normann, Flor. Stavropol. 54. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 764, in Bull. Moscou. LVII. *(1882).* № 3. p. 25. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Акинф. Фл. Ц. К. 178. — Ломак. Талыш. 32. — Albow, Prodr. 20. — Шмальг. Фл. I. 52. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 30. — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 118. — Липск. Фл. К. 220. — Таліевъ, Фл. Крыма. 228. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 808. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 32. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200.

Syn. *Sisymbrium Nasturtium* MB. Fl. taur.-cauc. III. 438.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 855! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. L, fig. 4359!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 117! — Schimper. It. Abyssinicum *(1837).* № 216! — E. Fries, Herb. normale Scandinav. Fasc. XV! — Th. Kotschy, Pl. Persiae austral. *(1845).* № 449[a]! — Hohenacker, Pl. Ind. Or. (Mont. Nilagiri). № 1491! — E. Bourgeau, Pyrenées Espagnoles. *(1847).* № 415! — P. Sintenis, It. trojanum. *(1883).* № 892! — P. Sintenis. Plantae Portoricenses.

(*1886*). № 4116! — Duthie, Beluchistan (*1888*). № 8572! — P. A. Rydberg, Flora of the Black Hills of South Dakota (*1892*). № 531! (sub *Roripa officinali*). — Fred Clements, Flora of Northeastern Nebraska (*1893*). № 2833! — M. A. Day, Plants of Nantucket, Massachusetts (*1900*). № 2! — C. G. Pringle, Plantae Mexicanae. (*1901*). № 8494!

Hab. in rivulis, ad aquas et fluvios, in lacustribus Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, in regionibus inferioribus, usque ad 6000′ ascendens. — **St. A.** Крымъ. Герб. Акад.! Симферополь. VI. 43. fl. fr. submat. Базнеръ! № 682. Пачоск.! 15.VI. 89. fl. fr. submat. Семенкевичъ! Тамъ-же, по р. Салгиру, на берегу, на сыромъ мѣстѣ, и въ руслѣ, въ водѣ, у берега. Стевенъ. 26. VII. 52. fl. defl. Чугаевичъ! (filamenta alba videntur). 26. VII. 52. fl. fr. Герб. Траутф.! № 6111 (filamenta rosea v. purpurea fuisse videntur). VI. 69. fl. fr. Срединск.! VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. 6.VI. 95. fl. Андреевъ! 26.VIII. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! 18. X. 01. fl. fr. Исполатовъ! Тамъ-же, близъ Петровскаго предмѣстья, по р. Салгиру, въ холодномъ, прозрачномъ ключѣ, бьющемъ изъ подъ скалъ. Таліевъ. У ручья бл. Симферополя и у дер. Шумы. VI. 00. fl. defl. Богомазовъ! (filamenta florum nonnullorum purpurascentia). Между Симферополемъ и р. Алма̀, русло р. Алмы̀. 22.VIII. 03. fr. Зеленецк. Алма̀. 30. VI. 93. fl. fr. submat. Шнитниковъ! Ставрополь. V. fl. Норманнъ! (f. **elongata** m. foliolis omnibus oblongis). Бл. Ставрополя, въ Желябовкѣ и въ Воронцовскомъ саду. 30. V. 79. fl. fr. imm. Норманнъ! — **S. T.** У горы Развалки (бл. Пятигорска). Байернъ ex Ризенкампфъ. — **S. T.-N.** Крымъ, по ручьямъ въ буковыхъ лѣсахъ почти повсюду.Реманнъ. Бл. дер. Біюкъ-Каралезъ. 19.VI. fl. fr. imm. Аггеенко! (14 cm. altum; siliquis immaturis 11—12 mm. longis; pedunculis fructiferis 5—9 mm. longis). По р. Бельбеку бл. с. Коккозъ. 22.V. 06. fl. fr. submat. Гольде! По ручьямъ Никитской дачи. 7. XI. 60. fl. fr. imm. Граффъ! Бл. Біюкъ-Ламбата, по шоссе, около ключа. 20.VI. 96. fl. fr. submat. Гольде! Между дер. Шума и Таушанъ-Базаромъ. 14.VII. 93. fl. fr. Федч.! Алушта. 19.V. fl. fr. imm. Аггеенко! — **S. P.** Черноморск. губ., Сочи. 17. V. 95. fl. fr. Липск.! Батумск. обл., Чорохъ и Аджарисъ-цхали, сырыя мѣста. 19. IV. 93. steril. Радде! Сырыя мѣста по р. Аджарисъ-цхали, нижній поясъ. 8.VI. 93. fl. fr. Альбовъ! № 118. Окрестности Кеды и вообще по всему ущелью р. Аджарисъ-цхали, у ручьевъ. 13. IV. 05. fl. fr. jun. Масальск.! (f. **pumila** m. 5—7 cm. alta). — **S. Ib.** Грузія, на 7 верстъ ниже Пасанаура, у ручьевъ. 28. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! № 628. Между ст. Анануръ и Пасанауръ. 13. VI. 67. fl. fr. imm. Овер.! (siliquis immaturis 9—10 mm. longis, pedunculis fructiferis 6—8 mm. longis). Анануръ. 10. X. 61. fl. fr. submat. Овер.! Бл. Душета. 19. V. 62. fl. fr. Овер.! (вмѣстѣ съ *Veronica anagalloides* Guss.). Въ рѣчкѣ, впадающей въ Арагву между сс. Цилканы и Душетъ. 19. V. 62. fl. fr. imm. Овер.! (siliquis immaturis 10 mm. longis, pedunculis fructiferis 8 mm. longis). При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! (petala et filamenta alba). Кахетія, Карданахъ, во рву. 28. IV. 01. Аверкинъ ex Гриневецк. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., въ канавахъ бл. с. Светибаръ. 3. IV. 08. fl. fr. imm. Вороновъ! — **X. A.** Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. Бузе! — **S. S.-K.** Окрестности Тифлиса, по р. Курѣ, бл. с. Авчалы. 8. IX. 60. folia. Рупр.! (? specimen

incompletum). Тифлисъ. Байернъ! № 134 a. 1853 г. Чермакъ! Тамъ-же, ущелье р. Дабаханки. Өоминъ. Иберія. Вильгельмсъ! (sub *Sisymbrio Nasturtio;* siliquis immaturis 10—13 mm. longis, 2—2$^1/_3$ mm. latis; pedunculis fructiferis 5—8 mm. longis). Тамъ-же. Герб. Ледеб.! Герб. Фишера! Закавказье. 1877 г. Радде! № 33. Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Sisymbrio Nasturtio*). Герб. Акад.! (filamentis purpurascentibus). По канавамъ и по рѣчкѣ Ганджа бл. Еленендорфа. Гогенакк.! № 1857 et sine n-o. Карабахъ, Лысогорскій перевалъ. 6000'. 3. V. fl. Радде (non vidi). — **S. L.** На влажныхъ мѣстахъ, главнымъ образомъ по берегамъ ручьевъ бл. Ленкорани. 23. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1580 (specimina nonnulla filamentis, etiam petalorum unguibus purpureis). Въ стоячей водѣ бл. р. Ленкоранки (Ленкоранъ-чай) у Ленкорани. VI. 34. fl. fr. Гогенакк.! № 2158. Ленкорань. 20. IV. 70. fl. fr. Радде! № 117/144 (f. **pumila** m. caule 5—10 cm. alto, foliis diminutis, filamentis albis, interdum purpureis, siliquis plerumque retrorsum curvatis). Тамъ-же. 1. VI. 80. fl. fr. Радде! №№ 503 et 523 (typicum; petalis et filamentis albis). Тамъ-же. 7. V. 93. fl. fr. Липск.! (sepalis 3 mm. longis, petalis 5$^1/_2$ mm. longis). Чалтыкъ у с. Марушли (въ низменности). 29. V. 94. fl. defl. Ломак.! (filamentis purpureis). Сел. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. defl. Казнаковъ и Шелковниковъ! Гора Балабанъ, у ручья. 5500'. 13. VI. 94. defl. fr. Ломак.! (f. **elongata** m. foliolis omnibus oblongis). Шахъ-агачъ. V. 70. fl. defl. Радде! № 286/342 (filamentis, interdum autem unguibus petalorum purpureis).

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia occid.! usque ad Affghaniam! et Indiam. — In Americam Septentrionalem! introductum.

Примѣч. Экземпляръ Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia". Szovits. № 53! собранъ на самомъ дѣлѣ въ Персіи, какъ это видно изъ подлиннаго ярлыка Шовица, сохранившагося при одномъ изъ экземпляровъ въ Общемъ гербаріи СПБ. Имп. Бот. Сада: „Ad rivulos lente fluentes et scaturigines frequens in distr. Khoi, Salmas et Ormiah. 7. IV. 1828." fl. Szovits! № 53. — Остался неразобраннымъ мною ярлыкъ Фрикка: „Gu......si". III. fl. fr. imm. Фриккъ! № 617.

* **var. grandiflora** m. floribus majoribus, sepalis 3$^1/_2$ mm. longis, petalis 6—7 mm. longis. ♃. v. s. in h. Tm.

Hab. in fossis et ad rivulos Transcaucasiae, in prov. stepparum transcaucasicarum. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., хребетъ Дагна-дагъ (восточная оконечность Боз-дага), ущелье Ахунлу-дагна. 10. IV. 06. fl. Шелковниковъ, Шмидтъ и Бѣлявскій! Ниже с. Ивановки, въ кустарныхъ зарosляхъ у болотъ Дэветъ-батанъ. 14. IV. 02. fl. Алекс.!

var. Olgae (Rgl. et Schmalh.) m. siliquis eis typi longioribus et tenuioribus, 16—27 mm. longis, 1—1$^3/_4$ mm. latis, valde curvatis. ♃. v. s. in h. P. Tm.

Syn. *Dictyosperma Olgae* Rgl. et Schmalh. in Rgl., Descr. pl. nov. rar. in Изв. Имп. Общ. Люб. Ест., Антропол. и Этногр. XXXIV. (*1882*). 2. p. 5. -- *Pirea Olgae* Durand, Index gener. Phanerog. IX. (*1888*). 494. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 183. — *Nasturtium officinale* Lipsky, in Act. Horti Petrop. XVIII. (*1900*). 7.

Hab. cum typo in rivulis prov. Talysch. — **S. L.** Бл. Ленкорани. 1. VI. 80. fl. fr. submat. Радде! № 545 (filamentis et petalorum unguibus

purpureis). Чалтыкъ у с. Марушли (низменность). 27. V. 94. fl. fr. imm. Ломак.! (60 cm. altum; sepalis 3 mm. longis; petalis 6 mm. longis; pedunculis 10—15 mm. longis; siliquis immaturis 16—27 mm. longis, 1—$1^1/_4$ mm. latis; stylo $1^1/_2$—2 mm. longo).

Ar. Geogr. Germania!, Gallia!, Graecia!, Abyssinia!, Turkestania!, America Septentrion.!

Примѣч. Эта форма съ удлиненными и нѣсколько болѣе узкими стручками была сначала описана Регелемъ и Шмальгаузеномъ подъ именемъ *Dictyosperma Olgae* Rgl. et Schmalh. По мнѣнію Регеля и Шмальгаузена, это былъ единственный представитель новаго монотипнаго рода *Dictyosperma* Rgl. (non Wendl. et Drude), растущаго въ Туркестанѣ (Ферганская и Самаркандская обл.).

Durand, спустя 6 лѣтъ, переименовалъ родъ *Dictyosperma* Rgl. въ родъ *Pirea* Dur., такъ какъ названіе *Dictyosperma* уже раньше было дано одной пальмѣ. Durand однако не видѣлъ экземпляровъ *Pirea* (*Dictyosperma*) *Olgae* Dur. Въ 1900 году Липскій доказалъ, что аутентичные экземпляры *Pirea* (*Dictyosperma*) *Olgae* и всѣ другіе экземпляры, опредѣленные разными авторами какъ *Pirea* (*Dictyosperma*) *Olgae*, принадлежатъ виду *N. officinale* R. Br., при чемъ представляютъ форму съ удлиненными (и болѣе тонкими) стручками, распространенную не только въ Туркестанѣ, но и въ другихъ странахъ.

Я выдѣляю эту форму въ разновидность var. *Olgae* (Rgl. et Schmalh.) m., такъ какъ она все-же нѣсколько отличается отъ типа. Распространеніе ея, дѣйствительно, очень широко. Она даже занесена въ Сѣверную Америку!

Липскій (l. c. 8) различаетъ еще одну форму изъ Самаркандской области — f. *Komarowii* Lipsky съ надрѣзанными или городчатыми листочками, рѣсничатыми по краямъ — „forma β. *Komarowi* m., quae ut nimis juvenilis subdubia est, discedens foliolis incisis vel crenatis et margine ciliatis“.

Sect. II. Roripa (Scop.) Prantl.

Petala lutea. Glandulae nectariferae placentariae 4, valvares (medianae) 2.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 184. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 187. — Syn. *Roripa* Scop. Fl. Carniol. (*1760*). 520 (pro gen.). — *Brachiolobus* Bernh. Syst. Verz. IV. Erfurt. (*1800*). 181. — *Brachyolobos* DC. in Lamarck et De Candolle, Fl. franc. ed. 3. V. (*1805*). 661. — *Brachylobos, Brachilobus, Brachilobos* Desv. Journ. de Bot. III. (*1814*). 170. — *Brachylobus* Link, Handb. II. (*1831*). 311. — *Brachylobos* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 179.

2. N. palustre DC. glabrum; caule 13—70 cm. alto, erecto v. jacente, plerumque a basi ramoso; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, superioribus basi auriculatis, sessilibus, pinnatipartitis, laciniis oblongis, dentatis. Racemis longis; *sepalis et petalis 2 mm. longis,* petalis pallide-luteis, calycem non superantibus. Pedunculis fructiferis 4—9 mm. longis; *siliquis oblongis, turgidis, 5—9 mm. longis, 2—$2^1/_3$ mm. latis, pedunculum fere aequantibus,* stylo 1 mm. longo mucronatis, valvis enerviis; seminibus $^3/_4$ mm. longis, $^1/_2$ mm. latis, sub lente punctulatis. ⊙ et ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. M. U.

DC. Syst. II. (*1821*). 191; Prodr. I. (*1824*). 137. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 136. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 256. —

Ledeb. Fl. Ross. I. 112, 748. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 66. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 86. — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Boiss. Fl. Or. I. 179. — Rupr. Fl. Caucasi. 73. — Ризенкампфъ, Пятигорская Флора. № 270, стр. 274. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Акинф. Фл. Ц. К. 179. — Ломак. Талыш. 32. — Шмальг. Фл. I. 52. — Radde, Grundz. 71, 157, 281. — Липск. Фл. К. 220. — Fedcz. Caucase. 773. — Radde, Mus. II. 50. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 32.

Syn. *Sisymbrium palustre* MB. Fl. taur.-cauc. II. 111; III. 439. — *N. sylvestre* Normann, Fl. Stavropol. 54 (part.) (non R. Br.). — *N. sylvestre* β. *rivulare* Alb. Prodr. 20. — Radde, Grundz. 137 (non Boiss.). — *N. rivulare* Липск. Фл. К. 221 (non Rchb.).

Icon. Engl. Bot. tab. 1747! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LIII, fig. 4362!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 116! — Reichenb. Fl. Germ. exsiccata. № 680! — E. Fries, Herb. normale Scand. Fasc. VI! — A. Bunge, Flora exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 50! — Giles, Gilgit Expedition (*1885*). № 252! — J. F. Duthie, Flora of Kashmir. (*1892*). № 10851!

Hab. in aquis stagnantibus et lente fluentibus, ad rivulos, ad ripas fluviorum, in lacustribus et in glareosis Caucasi et Transcaucasiae, 0—8000′. — **St. A.** Кубан. обл., Петровская, лугъ бл. лимана. 2.VII. fr. Полторацк.! Темрюкъ, Курганская. Анастасіевская, Славянская и др., по берегамъ, часто. 1.V. fl. fr. jun. Полторацк.! Кавказская. 22.V. 92. fl. fr. Липск.! Ставрополь, на влажныхъ мѣстахъ въ Архіерейскомъ лѣсу, по „Ташла“, на Кравцовскомъ озерѣ. 4. VII. 78. fl. defl.; 9.VI. 79. fl. Норманнъ! (sub *N. silvestri*). — **St. C.** Окрестности Кизляра. МБ.! (sub *Sisymbrio palustri*). Гёффтъ! (sub *Sisymbrio palustri*). 31. V. 90. fl. fr. Липск.! Магометовъ Мостъ (Капланъ-юртъ), въ концѣ рѣчки Аксая, гдѣ она теряется въ болотахъ. 24. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! На равнинѣ бл. Каспійскаго моря, обыкновенно. Рупр. — **S. K.** По р. Кубани у Невинномысской. 17. V. 43. fl. fr. imm. Коленати! № 89. На заливномъ лугу въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, много. 4200′. 25. V. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! № 111 (f. **parce-pilosa** m. petiolis et auriculis foliorum ciliatis). Кубань. 3500′. 1. VII. 92. fl. fr. submat. Акинф.! — **S. T.** Пятигорскъ. Жмакина! Тамъ-же, по р. Подкумку. 19 (29?). VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! (sub *Sisymbrio palustri*). Ессентуки, около рвовъ и прудовъ, не часто. Ризенкампфъ. Кисловодскъ. 3000′. 10. VIII. К. А. Мейеръ. Кисловодскъ. Оверинъ ex Ризенкампфъ. Тамъ-же, по Березовой балкѣ. 5. VII. 86. fl. fr. Акинф.! Владикавказъ. 27. V. 89. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, дача Попова. 15. VI. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, на берегу р. Терека. VII. 01. fl. fr. Зейдлицъ! По р. Тереку бл. Ларса. 3240′. 13. IX. К. А. Мейеръ. Чечня, бл. Ведено. 2340′. 24. VI. 61. fl. Овер.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ, на галечникахъ р. Уллу-чай. 18. V. 02. defl. fr. Алекс. и Вороновъ! Бакинск. губ., Кубинск. у., Гильскія поля, субальп. (?) лугъ. 1900 г. Григорьевъ! — **A. O.** Тушетія, субальпійскій поясъ въ верховьяхъ р. Перикительской Алазани, по берегу рѣки. 8000′. 14. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Боковая долина массива Борбало. 10. VIII. 61. fl. fr. Байернъ! Дагестанъ, каменистый берегъ р. Самура. 6600—7620′

(въ трехъ мѣстахъ). VII. Рупр. — **S. P.** Абхазія. Лаговск.! Гора Хирча въ Абхазіи. Нордманнъ! (sub *Nast. silvestri*). Кавказъ. Нордманнъ! (∞ var. *brevisiliqua* m.). Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Имеретія. Байернъ! Поти. 24. IV. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *N. silvestri*). Озургеты, влажныя мѣста въ лѣсу. IV. 47. fl. fr. imm. Фриккъ! № 970. Батумъ. 20. VII. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, по морскому берегу, по городскому бульвару на гравіѣ и галечникѣ, много. 24. V. 86. fl. fr. Масальск.! Гурія. VI. 30. fl. fr. Шовицъ! „Арменія". Шовицъ! № 125 et sine n-o. — **S. Ib.** Бл. ст. ж. д. Гори, на сорныхъ мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Пасанауръ, у почтовой дороги, по берегу ручьевъ и лужъ съ проточной водой, а также въ самой водѣ. 27. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! № 620. Кахетія, Карданахъ, на берегу ручья. 20. IV. 01. Аверкинъ ex Гриневецк. Бл. Кобахцоли, на болотѣ. 21. IV. 00. fl. fr. submat. Ю. Млокосѣвичъ! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Джеватск. у., сел. Отузъ-ики, берегъ р. Аракса. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Казнаковъ и Шелковниковъ! (f. **parce-pilosa** m. petiolis et auriculis foliorum ciliatis). Сел. Чихрлы, по лугамъ и канавамъ, почва глинисто-песчаная. 26. III. 02. fr. Шестаковъ! (∞ var. *brevisiliqua* m.; sub *N. sterili*). На затопляемыхъ мѣстахъ по р. Курѣ. 13. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1581. — **S. A.-O.** Карсск. обл., Сарыкамышъ, по берегамъ канавъ и рѣчекъ. 27. VII. 86. fl. fr. Масальск.! — **Х. А.** Дарачичагъ. 9. VI. 56. fr. Зейдлицъ. Озеро Гокча, островъ Занга, бл. с. Караванъ-сарай. VII. fl. fr. Хоцятовск.! Озеро Гокча, устье р. Кеваръ-чай, мокрый лугъ. 13. VII. 93. fr. Ивановск.! № 49. По берегу озера Гилли. 5. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Боржомъ. Смирновъ! Тамъ-же, по лѣвому берегу р. Куры. 13. VII. 87. fl. Акинф.! Тамъ-же. 6000′. 15. VII. 87. fl. fr. Акинф.! Бакурьяни. 20. VI. 03. fl. fr. imm. Бородинъ! № 129. Тамъ-же. 6000′. 15. VII. 87. fl. fr. Акинф.! На пескѣ по р. Ганджа бл. Еленендорфа. VI—VIII. fl. fr. imm. Гогенакк.! № 1589. Карабахъ, субальп. (?) поясъ горы Кэпесъ-дагъ, въ озерѣ Баллохъ-гёль. 6000′. 27. VI. 44. fl. fr. Коленати! № 1809. Въ лѣсной области горы Кэпесъ-дагъ. 27. VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! № 1809. Въ озерѣ Кара-гёль, бл. с. Герюсы. 24. VII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! — **S. L.** На затопляемыхъ мѣстахъ и въ чалтыкахъ бл. Ленкорани. Гогенакк.! Карелинъ! 13. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1581. 7. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! 27. V. 94. fl. fr. Ломак.! (typicum et ∞ var. *brevisiliqua* m.). 16. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Въ лѣсу, въ долинѣ Астары. 13. VIII. 47. fl. fr. jun. Бузе! VI. 55. fl. fr. Зейдлицъ.

Ar. Geogr. Europa! tota, Sibiria! tota, Turkestania!, Himalaya, India, China, Mongolia, ins. Sachalin, Kamczatka, America Septentrion.! et Australis, Groenlandia, Nova Zelandia.

Примѣч. Мою форму f. *parce-pilosa* m. не надо смѣшивать съ var. *hispida* Ledeb. Fl. Ross. I. 112, на Кавказѣ не встрѣчающейся, обильно опушенной.

var. brevisiliqua m. *siliculis 4—6 mm. longis, $2^1/_2$—3 mm. latis,* abbreviatis, ellipticis. ⊙ et ♃. v. s. in h. P. S. Th.

Exsicc. G. Schweinfurth et D. Riva, Flora Abyssiniae Septentr. (Colonia Eritrea). № 1394! — Plantae Cubenses Wrightianae, № 1862!

Hab. in locis inundatis Caucasi et Transcaucasiae, hic inde. — **S. K.** Карачай, аулъ Картъ-джюртъ. 25. V. 84. fl. fr. submat. Синягинъ! — **S. L.** Чалтыкъ у Ленкорани. 27. V. 94. fl. fr. Ломак.! Ленкорань, сырыя мѣста. 28. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (sub *N. palustri* var. *brachycarpa*, sed nomen incongruum, nam *N. brachycarpum* a cl. C. A. Meyer jam diu descriptum est). Минеральныя Воды (въ предгорьяхъ). 2. VI. 94. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Abyssinia septentr.!, America (Cuba!).

Примѣч. Очень интересно, что ни видъ *N. palustre* DC., ни его разновидность var. *brevisiliqua* m. не найдены въ Крыму. К. А. Мейеръ (l. c.) былъ того мнѣнія, что это растеніе не поднимается выше 2400′ въ горы.

3. **N. silvestre** R. Br. glabrum; radice repente; caule 20—50 cm. alto, a basi ramoso, ascendente; foliis basi petioli auriculatis (f. **auriculata** m.) v. exauriculatis (f. **exauriculata** m.), ambitu oblongis, pinnatifidis v. pinnatipartitis; segmentis oblongis v. lanceolatis, grosse-dentatis v. pinnatilobatis, foliorum superiorum saepe linearibus. Sepalis $2^1/_4$—3 mm. longis; *petalis aureis, calyce longioribus,* 4—$4^1/_2$ mm. longis. Pedunculis fructiferis 7—10 mm. longis; *siliquis linearibus,* a dorso compressis, *6—14 mm. longis, pedunculos aequantibus v. paulo superantibus;* stylo $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longo; *valvis basi nervo mediano percursis;* seminibus sub lente asperulis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. O.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 110. — DC. Syst. II. 190; Prodr. I. 137. — Ledeb. Fl. Ross. I. 112. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 299. — Cosson, Cat. pl. de Chersonèse Saint-Supéry (*1856*). 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 86. — Boiss. Fl. Or. I. 179. — Normann, Flor. Stavropol. 54 (part.). — Акинф. Фл. Ц. К. 178. — Шмальг. Фл. I. 53. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 31? — Липск. Фл. К. 221. — Radde, Mus. II. 51. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 5. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200? (part.?).

Syn. *Sisymbrium sylvestre* MB. Fl. taur.-cauc. II. 110.

Icon. Smith, Engl. Botany, tab. 2324! — Reichenbach, Icon. Fl. Germ. tab. LV, fig. 4368!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 111! — A. Bunge, Flora exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 49! — E. et A. Huet du Pavillon, Plantae Neapolitanae (*1856*). № 258! — Reichenb. Fl. germ. exsicc. № 682! — P. Sintenis, It. trojanum. (*1883*). № 1016!

Hab. in fossis, ad rivulos et in humidis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae occidentalis, in regionibus inferioribus. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! (f. **auriculata** m.; sub *Sisymbrio silvestri*). Симферополь, на щебнѣ р. Салгира. 23. V. 94. fl. fr. imm.; 26. V. 95. fl. Андреевъ! (f. **auriculata** m.). Долина р. Алмы между сс. Бешуй и Тавбодракъ, сырыя мѣста. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (f. **exauriculata** m.). Херсонесъ. Сэнъ-Сюпери (non vidi). Севастополь, бл. порохового магазина. 22. VII. 52. fl. fr. imm. Чугаевичъ! (auriculis minimis). Байдарская долина, лугъ между Байдарами и дер. Скеля. 21. V. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! (f. **auriculata** m.). У пересыхающаго болотца бл. Николаевки. 12. VII. 06. fl. А. Криштофовичъ! (f. **auriculata** m.; siliquae desunt, dubium). Ставрополь. Норманнъ! (f. **auriculata** m.; sub *N. officinali*). — **S. T.** Ессентуки. 12. VII. 66. fl. defl. Байернъ! (f. **auriculata** m.). Желѣзноводскъ. VI. 84.

fl. defl. Акинф.! (**f. auriculata** m.). — **S. P.** Абхазія, канавы на улицахъ въ Сухумъ-Кале. 26.VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (**f. exauriculata** m.). Тамъже, въ канавахъ, на влажныхъ лугахъ. V. 04. fl. fr. imm. Вороновъ! (**f. exauriculata** m.).

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia bor.! et occid.! — In Americam Septentrionalem introductum.

Примѣч. Гриневецкій (l. c.) приводитъ этотъ видъ для субальпійскаго луга Казбека (высота около 6000′). 16. VI. 00. Гриневецк. Я не видѣлъ экземпляровъ Гриневецкаго и не могу судить о вѣрности опредѣленія. Однако высота 6000′ кажется мнѣ для этого вида неподходящей, хотя возможно, что *N. silvestre* R. Br. будетъ найденъ въ новыхъ пунктахъ Кавказа, можетъ быть болѣе высокихъ, чѣмъ извѣстныя до сихъ поръ мѣстонахожденія этого вида на Кавказѣ.

Указанная для Мингреліи Альбовымъ (Prodr. 20) разновидность этого вида var. *rivularis* Koch пока въ Кавказскомъ краѣ не встрѣчена. Экземпляръ Радде (и Кёнига) изъ Поти, собранный въ 1893 году, относится къ виду *N. palustre* DC.

4. **N. anceps** DC. glabrum; radice repente; caule 40—80 cm. alto, ascendente, ramoso; foliis ambitu oblongis, pinnatifidis v. pinnatipartitis, basi petioli auriculatis, auriculis glaberrimis, v. foliis exauriculatis. Sepalis $2^1/_2$—3 mm. longis; petalis aureis, 4 mm. longis. Pedunculis fructiferis 7—18 mm. longis; *siliculis 4—5 mm. longis, utrinque acuminatis, ancipitibus,* stylo $^3/_4$—$1^3/_4$ mm. longo apiculatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U.

DC. Prodr. I. (*1824*). 137. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Шмальг. Фл. I. 53. — Липск. Фл. К. 221. — Fedcz. Crimée. 808. — Гольде, въ Труд. II. СПБ. Общ. Ест. Т. XXXIII. 1. Проток. засѣд. (*1902*). № 6, стр. 211.

Syn. *N. sylvestre* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 31? — Зеленецк. Фл. Крыма. 200? (part.?). — *N. amphibium* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 298? — *Sisymbrium amphibium* Pallas, Verz. in Taurien. 113? — MB. Fl. taur.-cauc. II. 110.

Icon. Fl. Dan. tab. 934! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LIV, fig. 4364!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 1553!

Hab. ad rivulos et in humidis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Влажныя мѣста степной части Крыма. Герб. М. Б.! (**f. exauriculata** m.; sub *Sisymbrio amphibio*). Симферополь.VI.42. fl. fr. imm. Базинеръ! № 193 (**f. exauriculata** m.). — **S. K.** Между Ахметовской и горой Ахметъ, сырыя мѣста у р. Большой Лабы. 26. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! № 711. — **S. T.** Равнины Кавказа. М.Б.! (**f. exauriculata** m.; sub *Sisymbrio amphibio*). Кисловодскъ, по р. Подкумку. 19. VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! (**f. auriculata** m.). VII. 86. fl. defl. Акинф.! (**f. exauriculata** m.; sub *N. silvestri*). 1894 г. Алликъ! (**f. auriculata** m.). Георгіевскъ. 8.VI. 92. fl. fr. imm. Липск.! (**f. auriculata** m.). — **S. T.-N.** Крымъ, въ долинѣ р. Бельбекъ. 14. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! (**f. auriculata** m.; sub *N. silvestri*). 22.V. 06. fl. fr. imm. Гольде! (**f. exauriculata** m.; sub *N. silvestri*). Долина р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 27.VII. 93. fl. fr. Федч.! (**f. exauriculata** m.). Бл. Качикалена, сырыя мѣста по р. Качѣ. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (**f. auriculata** m. et **f. exauriculata** m.). Между д. Шума́ и станціей Таушанъ-базаръ. 14.VII. 93. fr. Федч.! (**f. auriculata**

m.). Между дер. Демерджи и Ангарскимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. exauriculata** m.). Алушта. 19. V. fl. defl. Аггеенко!? (siliculae nimis juveniles; **f. auriculata** m.; sub *N. silvestri*). — **S. Ib.** Гори. Вильгельмсъ! (**f. auriculata** m.; sub *Sisymbrio silvestri*). Иберія. Вильгельмсъ! (**f. auriculata** m.; sub *Sisymbrio silvestri;* № 3206). Ксанка въ Горійскомъ уѣздѣ. VI. 47. fl. defl. Фриккъ! № 1108 (**f. auriculata** m.; sub *N. silvestri* β. *rivulari*). При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! (**f. exauriculata** m.). Закавказье. Смирновъ! (**f. auriculata** m.; sub *N. silvestri*).

Ar. Geogr. Germania!, Austria!, Rossia Europaea media! et australis!, Asia Minor!

Примѣч. Всѣ указанія мѣстонахожденій этого растенія сводятся повидимому къ 4 пунктамъ въ Крыму и къ 5 пунктамъ на Кавказѣ. Для Крыма: Салгиръ у Симферополя, Бельбекъ, Кача бл. Качикалена и одинъ пунктъ на пути между Алуштой и Таушанъ-Базаромъ. Для Кавказа: берегъ р. Большой Лабы у Ахметовской, Подкумокъ у Кисловодска, Георгіевскъ, Гори и Ксанка.

5. **N. brachycarpum** C. A. M. glabrum; caule 20—40 cm. alto, erecto v. ascendente, plerumque ramoso; *foliis* inferioribus lyratis, superioribus pinnatipartitis *exauriculatis*, segmentis oblongo-linearibus, saepe grosse-dentatis, saepe confluentibus. Sepalis 2 mm. longis; petalis 3 mm. longis, aureis. Racemis fructiferis abbreviatis, pedunculis 6—8 mm. longis; *siliculis late-ellipticis, inflatis, 3 mm. longis,* stylo $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. longo apiculatis, valvis enerviis. ♃. v. s. in h. J. K. M.

C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Altaica, III, p. 8. — Ledeb. Fl. Ross. I. 113, 748. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 86. — Boiss. Fl. Or. I. 180. — Tchihatcheff, Asie Min. I. 285. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Шмальг. Фл. I. 52.

Syn. *N. pyrenaicum* β. *brachycarpum* O. Kuntze, in Act. Horti Petropol. X. 1. (*1887*). p. 168.

Icon. Ledeb. Icon. pl. Fl. Alt. tab. 291!

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 64! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 904!

Hab. in humidis et ad fluvios Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **St. A.** Кубан. обл., Переяславская, по сырымъ мѣстамъ около рѣкъ и по лугамъ, нерѣдко. 1884 г. fl. fr. Полторацк.! — **S. K.** Невинномысская. 23. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **X. A.** Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! (specim. authent., teste C. A. M.).

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orient.!, Soongaria!, Sibiria occid. et altaica!, Turkestania!

6. **N. austriacum** Crantz, caule erectiusculo, 50—100 cm. alto, glabro v. basi brevissime puberulo; *foliis infra parce puberulis, oblongo-spathulatis, inferioribus petiolatis indivisis v. pinnatim incisis, basi auriculatis, caeteris sessilibus, auriculato-cordatis, denticulatis.* Sepalis 2—$2^1/_2$ mm. longis; petalis ca. 4 mm. longis. Pedunculis fructiferis 9—14 mm. longis; *siliculis globosis, 2—3 mm. diametro, stylo $1^1/_2$—2 mm. longo apiculatis;* valvulis enerviis; seminibus sub lente scabridis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Crantz, Stirp. Austr. ed. I. (*1769*). p. 15. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 265. — Boiss. Fl. Or. I. 180. — Fiek, Botan. Streifz. 397. — Липск. Fl. Ciscauc. 249. — Акинф. Фл. Ц. К. 179. — Шмальг. Фл. I. 54. — Липск. Фл. К. 221. — Radde, Mus. II. 51. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200.

Syn. *Camelina austriaca* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 93. — DC. Syst. II. 517; Prodr. I. 201. — *Myagrum austriacum* Jacq. Fl. austr. II. (*1773*). tab. 111. — Pallas, Verz. in Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 86; III. 419. — *Cochlearia austriaca* Ledeb. Fl. Ross. I. 160, 756. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 114. — *Nasturtium amphibium* Акинф. Фл. Ц. К. 179. — Липск. Фл. К. 221 (non R. Br.).

Icon. Jacq. Fl. austr. II, tab. 111! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LI, fig. 4295!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 674! — P. Sintenis, It. orient. (*1894*). № 5608!

Hab. in humidis ad fluvios et rivulos Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—2000′. — **St. A.** Крымъ и Русскій Кавказъ. МБ.! (sub *Myagro austriaco*). Перекопъ. 1822 г. МБ.! (sub *Myagro austr.*). Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Симферополь. VII. 85. fl. Зеленецк. 18. VI. 88. fl. fr. Пачоск.! (**f. exauriculata m.**). Тамъ-же, на галечникѣ р. Салгира. 14. VI. 94. fl. fr. submat. Андреевъ! Кубан. обл., Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *N. amphibio*). Норманнъ! (**f. latifolia m.** foliis magnis, latis). Тамъ-же, по канавамъ, берегамъ рѣки, окраинамъ полей, по мѣстамъ, бывшимъ подъ разливомъ, на глинисто-песчаной почвѣ, у „Ташла", бл. Мамайки, у каѳедральнаго собора и юнкерскаго училища. 20. VI. 77; 28. V. 81. fl. fr. jun. Норманнъ! (sub *Cochlearia austriaca*). — **St. C.** Ставроп. губ., Прасковея. 8. VI. 90. defl. fr. Липск.! Маджары, на влажн. мѣстахъ по р. Кумѣ. VII. fl. fr. Гогенакк.! № 4382. — **S. K.** Крымская. 19. V. 92. fl. defl. Липск.! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. imm.; 7. VI. 91. fr. Липск.! Горячій Ключъ, низменные луга, поляны. 10. V. 92. fl. defl. Кадкинъ! 20. V. 92. fl. fr. imm. Еременко! Между Горячимъ Ключемъ и с. Безыменнымъ, влажныя мѣста. 12. V. 07. fl. Бушъ!! Между Пшехской и Бѣлорѣченской, опушки кустарныхъ зарослей, влажныя мѣста. 13. V. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Майкопъ. 4. VI. 91. fl. fr. imm. Липск.! Между Ахметовской и горой Ахметъ, влажныя мѣста. 26. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.** Ставроп. губ., гора Брыковая. 2000′. 27. VI. 89. fl. fr. semimat. Акинф.! Александровская. Гёффтъ! (sub *N. amphibio*). Терск. обл., Минеральныя Воды. 21. V. 89. fl. fr. imm.; 30. V. 91. fl. fr. submat. Липск.! Нарзана. Герб. Фишера! Бл. Георгіевска, глинистая почва. VI. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! № 38 (sub *Lepidio*). Кавказъ. Вильгельмсъ! Адамъ! (sub *Myagro austr.* et *Camelina austr.*). Герб. Мертенса! (sub *Alysso austr.*, *Camelina austr.* et *Cochlearia austr.*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! (sub *Cochlearia austriaca*). Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **S. T.-N.** Крымъ. Фикъ. Сѣверн. склонъ, между сс. Еленовкой и Сартана. 17. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Южный Берегъ, Ялта, открытыя мѣста. 8. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Cochlearia austriaca*). Тамъ-же, надъ Ауткой, на опушкѣ сухого лѣса. 600′. 16. VI. 98. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Cochlearia austriaca*). Надъ Ауткой, на открытыхъ мѣстахъ. 700′. 9. V. 03. fl. defl. Гольде! (sub *Cochlearia austriaca*). Біюкъ-Ламбатъ, по берегамъ канавы. 20. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Cochlearia austriaca*). Между дер. Демерджи и Ангарскимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. P.** Закавказье. Срединск.! (sub *Neslia paniculata*). Батумъ, на прибрежныхъ каменистыхъ мѣстахъ. 13. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **X. A**

Тифлисск. губ., Ахалцихскій у., по р. Уравель-су. VII. 72. fl. fr. Овер.! (sub *Cochlearia austriaca*). Эриванск. губ., Аштаракъ. 19.V.37. fl. fr. imm. Кохъ! Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! № 137. — S. S.-K. Карталинія, Боржомъ. Смирновъ! 29. VI. 87. fl. fr. submat. Акинф.!

Ar. Geogr. Saxonia!, Silesia, Austro-Hungaria!, Serbia, Romania, Bulgaria, Rossia Europaea australis! et austro-orientalis!, Armenia turcica!

Gen. 34. Cardamine (Tourn.) L.

Calyx basi aequalis, rectus v. patens. Petala unguiculata, alba v. rosea. Filamenta edentula, recta. *Siliqua linearis v. anguste-lanceolata, compressa, valvis planis, enerviis, nervis obsoletis* nonnullis longitudinalibus, rete obsoletum formantibus, *elastice dissilientibus*. Stigma subsimplex. Semina uniseriata, elliptica v. plus minus quadrato-oblonga, plus minus compressa, immarginata, fulva. Cotyledones accumbentes planae. — Herbae annuae v. perennes foliis raro indivisis, plerumque pinnatipartitis, rhizomate efolioso.

Cardamine [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*; Gen. ed. 1. *(1737)*. 176]. L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 654. — Endlich. Gen. pl. n. 4859. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 70. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 184. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 187. — O. E. Schulz, Monogr. d. Gatt. *Cardamine*, in Engler, Bot. Jahrb. XXXII. *(1903)*. p. 325 (part.). — Syn. *Kardanoglyphos* Schlechtd. in Linnaea. XXVIII. *(1856)*. 472. — *Sibera* Greene, in Pittonia. III. *(1896)*. 10.

Species 100, totius orbis terrarum regionum temperatarum et frigidarum incolae.

1. Стручки ланцетно-линейные. Носикъ стручка 4—6 mm. длиной (рѣдко 1—3 mm. длиной), по обоимъ бокамъ съ килемъ (узко-крылатый) . . . . C. graeca L. (9).
   Стручки линейные, носикъ безъ киля (не крылатый) . . . 2.
2. Растенія одно- или двухлѣтнія, безъ корневища. Цвѣтки мелкіе: лепестки 2—3 mm. длиной, рѣдко до 5 mm. длиной . . 3.
   Растенія многолѣтнія, съ корневищемъ. Цвѣтки крупные: лепестки 7—15 mm. длиной . . . . 6.
3. Стручки короткіе, 1—2 cm. длиной, на отстоящихъ ножкахъ прямостоячіе. Листья съ 5—8 парами листочковъ. C. parviflora L. (4).
   Стручки длиннѣе, 18—30 mm. длиной, косо вверхъ-стоячіе на такихъ-же ножкахъ . . . . 4.
4. Листья съ 1—3 парами листочковъ. Листочки сверху и по краямъ рѣдко-волосистые; основаніе черешка всегда несетъ небольшое количество бѣлыхъ рѣсничекъ . C. hirsuta L. (3).
   Листья съ 2—9 парами листочковъ. Стебель внизу и нижніе листья голые . . . . 5.
5. Стеблевые листья съ 5—9 парами листочковъ. Стручки 1—1,1 mm. ширпной, столбикъ при плодахъ большею частью 0,75 mm. длиной (очень рѣдко до 1 mm. длиной). C. impatiens L. (1).
   Стеблевые листья 2—4-парные. Стручки уже, 0,75 mm. шириной. Столбикъ длиннѣе: $1^1/_2$—3 mm. длиной. C. pectinata Pall. (2).
6. Листья съ 4—9 парами листочковъ. Лепестки 7—11 mm. длиной (очень рѣдко до 13 mm.) . . . . 7.
   Листья съ 1—3 парами листочковъ или простые. Лепестки 8—15 mm. длиной . . . . 8.
7. Корневище ползучее. Боковые листочки продолговато-овальные

или продолговато-эллиптическіе. Лепестки большею частью 8 mm. длиной, иногда до 11—13 mm. длиной.

C. uliginosa M B. (8).

Корневище дерновидное, не ползучее. Боковые листочки узко-продолговатые. Лепестки 7—8 mm. длиной.

C. Iliciana (F r i t s c h) m. (8').

8. Растеніе голое или листья несутъ очень короткіе и рѣдкіе волоски. Конечный листочекъ стеблевыхъ листьевъ большой, овальный, съ клиновиднымъ основаніемъ. Лепестки б. ч. бѣлые, иногда лиловые, 10—15 mm. длиной . . . **C. tenera** G m e l. jun. (6).

Растенія голыя или густо- и мягко-пушистыя. Конечный листочекъ съ сердцевидно-округлымъ основаніемъ. Лепестки 6—8 mm. длиной . . . . 9.

9. Лепестки всегда лиловые, 8 mm. длиной. Растеніе часто густо опушенное, почти всегда высокое (40—60 cm. вышиной), часто съ очень крупными конечными листочками (около 4 cm. длиной и почти столько-же шириной). Нижніе стеблевые листья 2—3-парные, верхніе простые или 1-парные.

C. Seidlitziana A l b. (7).

Лепестки всегда бѣлые, 6—$6^1/_2$ mm. длиной. Растеніе голое. Листья 1—2- (очень рѣдко 3-) парные. **C. lazica** B o i s s. et B a l. (5).

Примѣч. Изъ 100 видовъ рода *Cardamine* (T o u r n.) L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 9—10 видовъ, т. е. около $^1/_{10}$ всего количества видовъ или $10^0/_0$. — Родъ *Cardamine* распространенъ по всему земному шару въ холодныхъ и умѣренныхъ странахъ. Подъ тропиками виды этого рода встрѣчаются только на высокихъ горахъ. Всѣ виды этого рода пріурочены къ влажнымъ мѣстообитаніямъ и живутъ въ атмосферѣ, насыщенной водяными парами. Они растутъ поэтому у ручьевъ, въ канавахъ съ стоячей или медленно текучей водой, на лѣсныхъ болотахъ, въ тѣни буковаго лѣса и проч. Согласно монографу O. E. Schulz'у (O. E. S c h u l z, Monogr. 310—311) родъ этотъ возникъ одновременно на подходящихъ мѣстахъ сѣвернаго и южнаго полушарія, слѣдовательно, двоякаго происхожденія. Въ горахъ тропическаго пояса живутъ 15 видовъ, изъ которыхъ 6 сѣвернаго происхожденія, а остальные, вѣроятно, южнаго. O. E. S c h u l z присоединяетъ къ роду *Cardamine* ввидѣ подрода также и *Dentaria* (T o u r n.) L. Я, не возражая ничего противъ правильности такого присоединенія ввиду отсутствія рѣзкой границы между обоими родами, разсматриваю ихъ однако отдѣльно въ видахъ практическаго удобства. Крымско-кавказскіе виды *Dentaria* во всякомъ случаѣ достаточно рѣзко отличаются отъ крымско-кавказскихъ видовъ рода *Cardamine*, а потому въ мѣстной флорѣ такое раздѣленіе вполнѣ допустимо и для удобства желательно. — Девять кавказскихъ представителей рода *Cardamine* могутъ быть слѣдующимъ образомъ раздѣлены на группы по происхожденію: Древніе виды, возникшіе не позднѣе третичной эпохи и сохранившіеся въ Закавказьѣ (и въ Крыму). Таковы: 1) *C. tenera* G m e l. jun., область распространенія которой обнимаетъ тѣнистые лѣса Крыма, западной части Кубанской области, западнаго Закавказья, Ленкоранскаго уѣзда и сѣверной Персіи; 2) *C. Seidlitziana* A l b. — видъ эндемичный для западной части Кавказа. Онъ свойственъ субальпійскому поясу западнаго Закавказья и отчасти Кубанской области. Онъ близокъ къ виду *C. rhaphanifolia* P o u r r e t, свойственному Пиренеямъ и сѣверной Испаніи (Астуріи). O. E. S c h u l z даже присоединяетъ нашъ видъ къ *C. rhaphanifolia* P o u r r e t въ качествѣ особаго proles (микроморфной расы) и говоритъ на стр. 513 своей монографіи, что proles *Seidlitziana* „ist kaum von der typischen Pflanze der Pyrenäen zu trennen". Ничего не возражая противъ такого сближенія въ общей монографіи рода, я позволяю себѣ разсматривать въ мѣстной флорѣ *C. Seidlitziana* A l b., какъ особую мѣстную расу древняго вида, уцѣлѣвшаго почти безъ измѣненій въ двухъ далеко другъ отъ друга находящихся частяхъ Средиземноморской области, на

крайнемъ западѣ ея и на востокѣ. Повидимому, будетъ правильно называть нашу расу *C. rhaphanifolia* subsp. *Seidlitziana*, но мы въ видахъ практическаго удобства возводимъ нашу микроморфную, но географически отдѣленную расу въ особый видъ — *C. Seidlitziana* Alb. 3) *C. lazica* Boiss. et Bal. — древняя раса, близкая къ *C. amara* L., тоже присоединена O. E. Schulz'омъ ввидѣ особаго proles (микроморфной расы) къ *C. amara* L. Она распространена только въ Турецкомъ Лазистанѣ, въ Абхазіи и въ Батумской области. Это характерное растеніе обнаруживаетъ дѣйствительно родство съ *C. amara* L., но въ мѣстной Кавказской флорѣ я считаю нужнымъ выдѣлить его въ особый видъ, который является почти эндемичнымъ для Кавказа. 4) *C. pectinata* Pall. — свойственна тѣнистымъ мѣстамъ западнаго Закавказья, Талыша и Кубанской области. Этотъ видъ близокъ къ виду *C. impatiens* L., къ которому O. E. Schulz и присоединяетъ нашъ видъ въ качествѣ proles или микроморфной расы. Я однако считаю нужнымъ его выдѣлить, чтобы лучше освѣтить его распространеніе въ мѣстностяхъ Кавказа, обладающихъ наиболѣе древней растительностью, и вѣроятное древнее происхожденіе этого вида, который, по всей вѣроятности, гораздо древнѣе, чѣмъ его болѣе молодая, но широко распространенная раса — *C. impatiens* L.

По всей вѣроятности, древняго происхожденія также *C. graeca* L. (*Pteroneurum graecum* DC.) — восточно-средиземноморскій видъ, встрѣчающійся въ нашемъ районѣ только въ Крыму и совершенно отсутствующій на Кавказѣ.

Card. uliginosa MB. — видъ передне-азіатскій, свойственный Малой Азіи, Сиріи, Курдистану, Кавказу и сѣверо-западной Персіи. На Кавказѣ это самый распространенный видъ рода *Cardamine*, встрѣчающійся тамъ до такой степени часто, что невольно является предположеніе, что онъ возникъ именно на Кавказѣ и, по всей вѣроятности, видъ *C. Seidlitziana* Alb. (или его предокъ) послужилъ ему родоначальникомъ. Дѣйствительно, въ Кубанской области и въ Абхазіи встрѣчаются кромѣ типичныхъ экземпляровъ *C. Seidlitziana* Alb. еще экземпляры *C. uliginosa* MB., настолько близкіе къ *C. Seidlitziana* Alb., что въ концѣ концовъ все отличіе сводится почти къ лишней парѣ или двумъ парамъ листочковъ у листьевъ. Уже O. E. Schulz это замѣтилъ. Такъ, въ концѣ примѣчанія къ виду *C. uliginosa* MB. (Monogr. 517) онъ говоритъ: „Robuste Exemplare des westlichen Caucasus zeigen wiederum eine grosse Aehnlichkeit mit der Rasse *Seidlitziana* der *C. rhaphanifolia*“.

Видъ *C. hirsuta* L., повидимому, средиземноморскаго происхожденія, хотя въ восточныхъ штатахъ Сѣверной Америки есть особыя атлантическія формы этого вида (O. E. Schulz, Monogr. 468). Близкая къ этому виду *C. pratensis* L. въ Соединенныхъ Штатахъ встрѣчается дико (ibid. 468, 527), а въ Кавказскомъ краѣ отсутствуетъ совершенно. Правда, O. E. Schulz приводитъ для Кавказа *C. pratensis* subsp. *Iliciana* Fritsch, но по такимъ экземплярамъ, которые не внушаютъ довѣрія: именно, „Caucasus. Haberkorn“! и „Caucasus. Wilhelms“! Эти экземпляры видѣлъ и я, но другихъ экземпляровъ съ болѣе точнымъ указаніемъ мѣстонахожденій я не нашелъ въ томъ огромномъ матеріалѣ по роду *Cardamine*, которымъ я располагалъ. Поэтому я привожу средиземноморскій видъ *C. Iliciana* (Fritsch) m. безъ номера. Онъ распространенъ въ Испаніи, южной Сербіи и Греціи.

Видъ *C. parviflora* L. — сарматскаго происхожденія. Онъ распространенъ въ Алжирѣ, центральной Испаніи, во Франціи, Германіи, Сканіи, Венгріи, Болгаріи, въ юго-западной и южной Россіи, сѣверной Персіи, въ Сибири и на островѣ Формозѣ. На Кавказѣ онъ распространенъ въ Талышѣ и въ плавняхъ Кубани. И туда и сюда, вѣроятно, занесенъ водяными птицами, которыхъ очень много въ обѣихъ мѣстностяхъ.

Наконецъ, видъ *C. impatiens* L. — палеарктическій или бореальный видъ, распространенный почти по всей Европѣ, въ сѣверной и отчасти центральной Азіи. Онъ занесенъ также на островъ Гаити.

Для Кавказа приводится также видъ *C. amara* L. (Липск. Фл. К. 219) по обломку экземпляра, собраннаго Акинфіевымъ на Эльбрусѣ, 8000′. Другихъ экземпляровъ *C. amara* L. во всемъ огромномъ матеріалѣ съ Кавказа у меня не было, точно также и O. E. Schulz не приводитъ этого вида для Кавказа. Обломокъ экземпляра Акинфіева я видѣлъ; онъ безъ цвѣтовъ, но съ плодами; подлинной этикетки Акинфіева при немъ нѣтъ (Акинфіевъ не приводитъ этого экземпляра въ своей Фл. Ц. К.). Этикетка написана рукой Липскаго. Обломокъ этотъ похожъ на *C. amara* L., но точно опредѣленъ быть не можетъ. Кромѣ того, въ данномъ случаѣ можетъ быть путаница ярлыковъ, такъ какъ Акинфіевъ собиралъ не только на Кавказѣ, но и въ южной Россіи, напр. въ Екатеринославской губ., а *C. amara* L. какъ разъ указывается Шмальгаузеномъ между прочимъ для Екатеринослава (Шмальг. Фл. I. 50). Такъ какъ очень мало вѣроятія, чтобы *C. amara* L. — палеарктическій видъ, не идущій къ югу дальше Екатеринослава и сѣверной части области Войска Донского, встрѣчался на Кавказѣ, то я оставляю вышеупомянутый обломокъ безъ вниманія и вовсе не привожу *C. amara* L. Наиболѣе распространенными въ Кавказскомъ краѣ видами являются, кромѣ упомянутаго уже выше *C. uliginosa* MB., свойственнаго всѣмъ ботаническимъ провинціямъ Кавказа, кромѣ степныхъ, еще виды *C. impatiens* L. и *C. hirsuta* L. Видъ *C. impatiens* L. распространенъ по всѣмъ лѣснымъ провинціямъ Кавказа, а его разновидность var. *dasycarpa* (MB.) O. E. Schulz распространена также въ сухихъ провинціяхъ нагорныхъ ксерофитовъ Дагестана и Арменіи и въ альпійскомъ поясѣ Большого Кавказа.

Видъ *C. hirsuta* L. свойственъ также почти всѣмъ лѣснымъ провинціямъ, но въ провинціяхъ степныхъ, горно-степныхъ и альпійскихъ совершенно отсутствуетъ.

Всѣ остальные виды гораздо менѣе распространены по Кавказу. Такъ, *C. tenera* Gmel. jun. — растеніе лѣсовъ Крыма, западной части Кубанской области, западнаго Закавказья и Талыша, *C. pectinata* Pall. растетъ въ лѣсахъ Кубанской области, западнаго Закавказья и Талыша, *C. Seidlitziana* Alb. — въ субальпійскомъ поясѣ Кубанской области и западнаго Закавказья, *C. parviflora* L. — растеніе болотъ Талыша и Кубанскихъ плавней, видъ *C. lazica* Boiss. et Bal. — принадлежность западнаго Закавказья, и, наконецъ, *C. graeca* L. встрѣчается лишь въ Крыму.

Что касается вертикальнаго распространенія видовъ рода *Cardamine* (Tourn.) L. по Кавказу, то степныя провинціи Кавказа почти лишены представителей этого рода. Только *C. impatiens* L. и *C. parviflora* L. встрѣчаются въ провинціи приазовскихъ степей, въ плавняхъ Кубани. Въ альпійскомъ поясѣ встрѣчаются только 3 вида: *C. Seidlitziana* Alb., которая является исключительно высокогорнымъ растеніемъ, *C. uliginosa* MB., поднимающаяся въ горы отъ 3000′ до 10000′, и *C. impatiens* L. var. *dasycarpa* (MB.) O. E. Schulz, заходящая въ субальпійскій поясъ въ западномъ и восточномъ Кавказѣ. Въ областяхъ нагорныхъ ксерофитовъ русской Арменіи встрѣчаются 2 вида: тоже *C. uliginosa* MB. и *C. impatiens* L. var. *dasycarpa* (MB.) O. E. Schulz, въ области нагорныхъ ксерофитовъ Дагестана — только одинъ представитель — все та-же разновидность *C. impatiens* L. var. *dasycarpa* (MB.) O. E. Schulz.

Всѣ остальные виды рода *Cardamine* (Tourn.) L. свойственны въ Крымско-Кавказскомъ краѣ исключительно лѣснымъ провинціямъ. Нѣкоторые изъ нихъ, какъ *C. tenera* Gmel. jun., *C. parviflora* L. и *C. graeca* L., повидимому, не поднимаются выше 2000—3000′.

Виды рода *Cardamine*, какъ гидрофильныя растенія, человѣкомъ едва-ли распространяются, за то легко мигрируютъ при помощи водяныхъ и болотныхъ птицъ, чѣмъ и объясняется чрезвычайно широкое распространеніе нѣкоторыхъ видовъ по земному шару.

O. E. Schulz дѣлитъ родъ *Cardamine* на 12 секцій. Первая секція

Dentaria (L.) O. E. Schulz разсматривается мною здѣсь, какъ самостоятельный родъ. Изъ остальныхъ 11 секцій въ Кавказскомъ краѣ имѣются представители всего только двухъ секцій: секціи *Pteroneurum* (DC.) O. E. Schulz, къ которой относится видъ *C. graeca* L., и секціи *Eucardamine* O. E. Schulz, самой обширной секціи рода, которой принадлежатъ всѣ остальные кавказскіе представители этого рода. Тѣ 9 секцій, которые вовсе не представлены въ Кавказскомъ краѣ, распредѣляются по земному шару слѣдующимъ образомъ: секціи *Entreptophyllum* O. E. Schulz и *Macrocarpus* O. E. Schulz — чисто американскія, секція *Sphaerotorrhiza* O. E. Schulz - принадлежность Сибири и средней Россіи, *Coriophyllum* O. E. Schulz — средней Европы, секція *Macrophyllum* O. E. Schulz — азіатско-американская, *Lygophyllum* O. E. Schulz — гималайская, *Papyrophyllum* O. E. Schulz — секція горъ тропиковъ, секція *Cardaminella* (Prantl) O. E. Schulz — арктическо-альпійская и секція *Spirolobus* O. E. Schulz свойственна исключительно Италіи.

Секція *Eucardamine* O. E. Schulz, къ которой относятся 8 кавказскихъ видовъ рода, распространена въ умѣренныхъ странахъ всего земного шара, а секція *Pteroneurum* (DC.) O. E. Schulz, представленная однимъ видомъ въ Крыму, принадлежитъ восточной части Средиземноморской области (въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Гризебаха).

Sect. I. Eucardamine O. E. Schulz.

Funiculi tenues. Siliqua linearis. Glandulae nectariferae medianae et laterales. — Plantae annuae v. perennes.

O. E. Schulz, Monogr. 328, 418.

1. C. impatiens L. caule glabro, 15—80 cm. alto, plerumque ca. 25 cm. alto, *foliis rosulatis 2—4-jugis, caulinis inferioribus 6—9-jugis,* auricula basilari auctâ, foliolis foliorum inferiorum petiolulatis, ovatis, 3—5-fidis, superiorum sessilibus lanceolatis, omnibus glabris v. parce ciliatis. *Floribus minimis, saepe apetalis; sepalis $1^1/_2$ mm. longis; petalis albis, $2^1/_2$ mm. longis,* oblongo-cuneatis. Siliquis in pedicello patente erectiusculis, 18—30, plerumque ca. 22 mm. longis, 1—1,1 mm. latis, glabris, gracilibus, in stylum brevem, 0,5 mm.—0,75 mm., rarissime ad 1 mm. longum attenuatis. ⊙, rarissime ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 655. — MB. Fl. taur.-cauc. III. *(1819).* 436. — DC. Syst. II. 261; Prodr. I. 152. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 179. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 26. — Hohen. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 136. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841).* p. 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 128, 750. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 68. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 94. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 161. — Rupr. Fl. Cauc. 64. — Trautv. in Act. Hort. Petrop. VII. 2. *(1881).* p. 408; X. 1. p. 99. — Normann, Flor. Stavropol. 55 (var. *leiocarpa* DC.). — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. № 91, стр. 258. — O. Kuntze, in Act. Hort. Petrop. X. 1. p. 165. — Акинф. Фл. Ц. К. 176 (α. *leiocarpa* DC.). — Липск. Fl. Ciscauc. 245. — Шмальг. Фл. I. 48. — Albow, Prodr. 19. — Акинф. Альп. р. Ц. К. 6 (var. *leiocarpa* DC.). — Ломак. Фл. Карабаха. 9. — Radde, Grundz. 276, 281, 342, 382. — Липск. Фл. К. 219. — Н. Бушъ, Результ. третьяго путеш. 237, 270. — Fedcz. Caucase. 772. — Radde, Mus. II. 50. — O. E. Schulz, Monogr. 455. — Н. Бушъ, Хевсур. и

Тушет. 551, 552, 562, 574, 591. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199.
Icon. Sturm, Deutschl. Fl. XII. 45 Heft *(1827)*. — Reichenb. Icon. Fl. Germ. II, tab. XXVI, fig. 4302!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. №№ 125!, 126! — Fries, Herb. Norm. fasc. XVI! — Guenth. et Schum. Herb. Siles. Cent. VI, № 24! — A. Bunge, Flora Exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 60! — F. Schulz, Flora Galliae et Germaniae exsicc. № 1207! — Reliquiae Mailleanae. № 38! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. III. (*1867*). № 218! — Harriss, Chitral Relief Expedition. (*1895*). № 15904! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 78! — A. Kerner, Fl. Exsicc. Austro-Hungarica. № 3275! — A. Baldacci, Iter Albanicum septimum (*1900*). № 255! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1455!

Hab. in umbrosis et humidis Tauriae (rarissime), Caucasi et Transcaucasiae, 0—9000′. — **St. A.** Крымъ, Симферополь. 8. IV. 95. fl. defl. Левандовск.! [f. **macropetala** Boiss. petalis ca. 3,5 mm. longis (O. E. Schulz, Monogr. 459)]. Кубан. обл., Кавказская. 22. V. 92. defl. fr. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. 1889 г. Норманнъ! — **S. K.** Пихтово-еловые лѣса въ ущельѣ р. Малой Лабы между уроч. Затишье (3-я рота) и уроч. Умпыръ. 21. VI. 99. fr. Бушъ!! Берега озерковъ подъ обрывомъ хребта второй гряды предгорій близъ Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.! Долина Архызъ (Иркизъ) на р. Большомъ Зеленчукѣ къ сѣверу отъ горы Псышъ, пихтово-еловые лѣса, тѣнистыя мѣста. 4. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! (usque ad 50 cm. alta et altior!). Баталпашинскъ. 2. VI. 92. fl. fr. Липск.! Въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Теберданскаго аула, въ лѣсахъ, тѣнистыя мѣста. 4200′. 6. VI. 03. fl. fr. submat. Атманскихъ! № 178. — **S. T.** Тѣнистые лѣса на г. Бештау, рѣдко. 30. III—½. VI. fl. Ризенкампфъ. Желѣзноводскъ. 10. V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! Кисловодскъ. 1. VI. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Кавказъ. Герб. Гёффта! Осетія. Кохъ. Въ садахъ, между кустарниками, въ лѣсахъ близъ сел. Алагиръ. 1920—1980′. 20. V. 61. fl. Рупр.! 14. IV. 99. fl. Марковичъ! Садонъ. 10. V. 02. fl. Рискинъ! Владикавказъ. 27. V. 89. defl. fr. Липск.! Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 28. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! Чечня, лѣсъ близъ с. Ведено. 2340′. 24. VI. 61. fl. fr. Овер.! Марковичъ! Верховья р. Аксая, у ручья на полянѣ. 13. V. 89. fl. defl. Кузнец.! № 127. — **A. M.** Эльбрусъ. 9000′. VII. 89. fl. Акинф.! — **A. O.** Хевсурія, субальпійскіе луга между урочищемъ Миргва-губа и с. Бацалиго. 6. VII. 03. fr. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, Алупка. 26. VI. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. non vidi. — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 28. V. 95. fl. fr. Липск.! Озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fr. Липск.! Абхазія, Бзыбскій хребетъ, граница лѣса. 6000′. VI. defl. fr. imm. Альб.! Юго-восточный склонъ горы Арбика, граница лѣса. 6000′. VI. fl. fr. jun. Альб.! Долина р. Маджара, по окраинѣ дороги. 17. V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! Между кустарниками близъ сел. Юрьевскаго. 1500′. 3. VI. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! Дранды. Нордманнъ! Мингрелія, гора Квира. 1980 метр. 16. VII. 94. fl. fr. imm. Альб.! № 21. Имеретія. IV. 49. fl. fr. Байернъ! Батумъ. 9. IV. 93. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (f. **macropetala** Boiss.). № 58 bis. Въ самыхъ тѣнистыхъ горныхъ лѣсахъ. V. 30. fl. fr. imm. Шовицъ! — **S. Ib.** Тифлисск. губ.,

Горійскій у., Атены. 14. VI. 05. fr. О. Радде! Гудауръ. 17. VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! (f. **angustifolia** O. E. Schulz, Monogr. 459, foliolis angustioribus, longioribus, terminalibus 12—15 mm. longis, 2,5—5 mm. latis). Хевсурія, Ликокское ущелье близъ с. Барисахо, влажныя скалы въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 30. VI. 03. fr. Бушъ!! Между с. Барисахо и урочищемъ Ори-цхали. 28. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Пшавія, лѣвый склонъ ущелья р. Кахетинской Алазани въ ея верховьяхъ, субальпійскій березнякъ. 24. VII. 03. fr. Бушъ!! Южный склонъ перевала Куткашинъ, въ 40 верстахъ къ востоку отъ г. Нухи. 26. VI. 85. fl. defl. Радде! № 33. Дапоранъ, внизу. 26. VI. 85. fl. fr. jun. Радде! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., урочище Каранлукъ-мешà ниже Яланузчамскаго перевала, еловый лѣсъ. 14. VI. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 571. — **A. A.** Зекаръ. 7000′. VII. 65. fr. Радде! — **X. A.** Гокча. Герб. Фишера! № 14 (sub *Erysimo* et *Sisymbrio aquatico*). Окрестности озера Гокча, Дарачичагъ, Алибекъ, лѣсъ. 31. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! — **S. S.-K.** Бакурьяни. VI. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! Боржомъ. 2700′. 5. VII. 87. fl. fr. imm. Акинф.! 22. VII. 94. fr. Федч.! 8. V. 04. fl. fr. imm. Родіоновъ! Гора Цхра-Цхаро близъ Боржома. 8800′. 12. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Еленендорфъ. Гогенакк.! № 1545. Гора надъ Ак-килисса, къ западу отъ Елисаветполя. 23. VIII. 55. Зейдлицъ, non vidi. Закавказье. 1877 г. Радде! № 349. Иберія. Стев.! Герб. Акад.! — **S. L.** Между сс. Дабарахъ и Барнасаръ. V. 70. fr. Радде! Ленкорань. Гогенакк.! Въ болотѣ у сел. Маришли, недалеко отъ Ленкорани. IV. fl. fr. Гогенакк.! № 2672 (sub *C. oxycarpa*). Талышъ. Карелинъ!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia bor. et centralis!

var. dasycarpa (MB.) O. E. Schulz caule plerumque inferne glabro, superne cum foliis et pedunculis disperse piloso. *Valvis siliquarum plus minus disperse hirsutis,* interdum subglabris. ⊙ v. rarissime ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. Boiss.

O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 457.

Syn. *C. dasycarpa* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 437 (pr. sp.). — *C. impatiens* β. *eriocarpa* DC. Syst. II. (*1821*). 262; Prodr. I. (*1824*). 152. — Ledeb. Fl. Ross. I. 128. — Boiss. Fl. Or. I. 161. — *C. impatiens* Ломак. Талыш. 32 (non L.).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. № 178! (sub *C. impat.*).

Hab. in umbrosis silvaticis et ad rivulos in regionibus silvatica et subalpina Caucasi et Transcaucasiae, 0—9000′. — **S. K.** Гора Ахметъ, широколиственный лѣсъ. 26. V. 07. fr. Бушъ!! и Клоп.! Широколиственный лѣсъ въ долинѣ р. Теберды на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200′. 1. VII. 05. fl. fr. imm. Литвиновъ! № 12b. Тамъ-же. 14. VI. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Карачай, бл. аула Хурзукъ, при подъемѣ на гору Садырларъ. 5000 – 6000′. 23. VI. 84. fl. defl. Синягинъ! — **S. T.** Пятигорскъ, лѣса на г. Бештау. 29. VI. 96. fr. Литвиновъ! Владикавказъ. 15. VI. 94. fl. fr. Федч.! Дача Попова бл. Владикавказа. 15. VI. 94. fl. fr. Федч.! Озеро бл. Владикавказа. 16. VI. 94. fr. Федч.! Тамъ-же. бл. Лысой горы, въ лѣсу. 14. VI. 00. fr. Левитск.! (siliquae 13—15 mm. longae). Тамъ-же, въ саду П. Н. Зейдлица. V. 01. fr. Зейдлицъ! Коби. IX. fr. Гогенакк.! № 1545. На довольно влажныхъ мѣстахъ по рѣчкѣ Байдара.

6000′. 15. IX. 29. fr. К. А. Мейеръ! № 1595 (siliquae subglabrae). Чечня, бл. с. Ведено. 1440′. 22. VI. 61. fl. fr. Овер.! Хребетъ Салатау, бл. с. Новый Буртунай. 3750′. 30. VI. 61. fl. fr. Овер.! — **X. D.** Истоки р. Самура, между сс. Кусуръ и Кюргюль. 6000—6600′. 15.VII. 60. fr. Рупр.! — **A. W.** Кубанск. обл., субальп. луга Бамбакскаго хребта (Большой Бамбакъ) между Аспиднымъ охотничьимъ лагеремъ Великаго Князя и г. Парынугъ. 9. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! — **A. M.** Мингрелія, гора Окаре́, субальпійскій поясъ. 18. VII. 94. fr. Альб.! № 91. 30. VII. 94. fr. Альб.! № 22. Между г. Окаре и Кернахони, субальп. поясъ. 18. VII. 94. fl. fr. imm. Альб.! № 21 (sub *C. pectinata*). — **A. O.** Дагестанъ, Андійскій окр., субальп. поясъ между Кодорскимъ переваломъ и сел. Хупро, у ручья. 17. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Гунибскій окр., между с. Бежита и переваломъ Мичитль, субальп. поясъ. 12. VII. 04. defl. fr. Бушъ!! Чечня, Форельное озеро (Эзенъ-амъ). 9000′. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! — **S. P.** Черном. губ., Главный хребетъ у верховьевъ р. Псезуапе. 4000′. 19. VI. 95. fl. fr. imm. Липск.! Абхазія, уроч. Псйпа (бл. Ахацха).VI. fr. Альб.! Долина р. Маджара, по краямъ дороги. 17.V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! (siliquae parcissime pilosae). Ущелье Пецкиръ (р. Маджара), по краямъ дороги. V. 01. fl. fr. jun. Вороновъ! Цебельда, бл. с. Юрьевскаго.VI. 96. fl. fr. Вороновъ! Сванетія, Бечо. 4000′. 4. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Мингрелія, путь отъ р. Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Иметія. V. 30. fl. fr. Шовицъ! IV. 49. defl. fr. Байернъ! Аджарія, предгорья Аджарскихъ горъ, за Самебой, по берегу ручья. 4. IV. 85. fl. fr. imm. Масальск.! По р. Аджарисъ-цхали, нижній поясъ. 8. VI. 93. fr. Альб.! № 123d. — **S. Ib.** Грузія, между Млетами и Пасанауромъ. 29. VI. 94. fr. Федч.! (siliquae parcissime pilosae). Пасанауръ. 3300′. 26.V. 61. fl. fr. jun. Овер.! — **X. A.** На довольно влажныхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ бл. с. Кульпъ. 24. V. 1772. fl. defl. Гюльденштедтъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 2400—3180′. 8.VI. 65. defl. fr. Радде! №№ 84 et 97. 9.VI. 65. fl. fr. imm. Радде! VII. 65. fl. fr. imm. Радде! № 217. VI. 67. fl. defl. Радде! № 134 et sine n-o. 2700′. 5. VII. 87. fr. Акинф.! 6. VII. 87. fl. fr. submat. Акинф.! (**f. macropetala** Boiss.). 20. VII. 88. defl. fr. imm. Акинф.! 8. V. 04. fl. fr. imm. Родіоновъ! (sub *C. pectinata*). Бакурьяни. 15. VII. 91. fr. Акинф.! 9. VII. 06. fr. Роопъ! Цихисджвари. 16.VII. 88. fl. fr. Акинф.! Тифлисъ. Смирновъ! 1853 г. Чермакъ! 27. V. 65. fr. plerumque delaps. Овер.! 2. V. 67. fl. fr. Овер.! Кавказъ, влажныя мѣста. V. fl. Вильгельмсъ! № 163 (sub *Sisymbrio*). На пескѣ по р. Ганджа бл. Еленендорфа. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! Карабахъ, Герюсы. 21. VI. 93. fl. fr. submat. Липск.! Забухъ. 23.V. 90. defl. fr. Радде! № 203 et sine n-o. — **S. L.** Окрестности сел. Тули, на склонѣ, у воды. 5000′. 17. VI. 94. fr. Ломак.! Гора Кызъюрды. 8000′. 15. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! № 702.

Ar. Geogr. Lazistania turcica!, Pontus, Persia bor.!, Turkestania, China bor. et central., Japonia.

Примѣч. Существуютъ экземпляры Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia" (sub *C. oxycarpa*). Повидимому, они собраны въ Иметіи. V. 30 (см. выше, въ перечнѣ мѣстонахожденій).

2. C. pectinata Pallas *tenera, foliis caulinis pinnatim 2—4-jugis*, auriculâ basilari auctâ, foliolis petiolulatis, margine fere semper minute-pilosulis, foliorum inferiorum ovatis, obtuse 3—5-lobis, terminali 12—37 mm.

longo, 7—22 mm. lato, foliorum superiorum oblongo-lanceolatis. *Floribus mediocribus, sepalis 2 mm. longis, petalis albis 4—5$^1/_2$ mm. longis. Racemis fructiferis subsecundis, pedunculis siliquisque subhorizontaliter patentibus, 20—25 mm. longis, 0,75 mm. latis,* in stylum 3—4 mm. longum attenuatis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. S. Th. Tm. Boiss.

Pallas, apud DC. Syst. II. *(1821)*. 264; Prodr. I. *(1824)*. 152. — Boiss. Fl. Or. I. 160; Suppl. 31. — Rupr. Fl. Cauc. 65. — Ломак. Талыш. 32. — Alb. Prodr. 19. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 219. — Somm. et Lev. Enum. 34. — Radde, Mus. II. 50. — Вороновъ, Ботан. экск. въ Абхазіи 1902 г., стр. 18. — Вороновъ, Десять дней въ Русскомъ Лазистанѣ. 217, 218, 220.

Syn. *C. impatiens* var. *pectinata* Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. *(1876)*. 105 (in nota). — O. E. Schulz, Monogr. *(1903)*. 458.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow. Fl. Cauc. exsicc. fasc. III, № 63! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 75! et 75[a]!

Hab. in umbrosis silvaticis et ad rivulos regionis subalpinae Caucasi occidentalis, Transcaucasiae occidentalis et prov. Talysch. 0—8500′.— **S. K.** Гора Оштенъ, р. Гузерипсъ (Гузерпиль), сырыя мѣста въ лѣсу. 28. VI. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Правый склонъ ущелья Кыши (Чегса), подъемъ на хребетъ Большой Бамбакъ отъ устья р. Чумуха (Шиши), пихтово-еловые лѣса. 5. VIII. 99. fr. Бушъ!! По скалистому, обрывистому берегу р. Лабы. 25. VII. 88. fr. plerumque apert. Кузнец.! — **A. W.** Кубан. обл., субальп. луга на горѣ Ачешбокъ, у ручья. 17. VI. 99. fr. Бушъ!! Черном. губ., гора Ачишхо, субальп. лугъ. 19. VII. 07. fl. fr. jun. Кириченко! Абхазія, перевалъ Ачавчара, субальп. поясъ. V. fl. fr. imm. Альб.! Гора Музыквара (верховья р. Галиэги), альп. луга. 8500′. VIII. fl. Альб.! (specimen pumilum). — **S. P.** Абхазія, перевалъ Бэкилъ-бгаллара. 5000′. VII, VIII. fr. Альб.! Въ долинѣ р. Клычъ. 1200—1500 m. 26. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Сванетія, сѣверн. склонъ Дадіановскаго хребта. 26. VI. 90. fr. Акинф.! Мингрелія, гора Квира, буковый лѣсъ по южному склону. 16. VIII. 90. fr. delaps. Кузнец.! № 803. Магара. 1350 m. 5. VII. 93. fl. fr. imm. Альб.! № 52. Имеретія. Вильгельмсъ! № 46. IV, V. fl. fr. Фриккъ! № 976 (sub *C. oxycarpa*). Широколиственные лѣса близъ Багдада. 15. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Горы Имеретіи, между Кутаисомъ и Ахалцихомъ, выше Залешкро. 3300—5100′. 2. X. 61. fl. fr. Рупр.! Рача. Байернъ! Гурія, Ачи. 400—500 m. 3. VI. 93. fl. fr. Альб.! № 83. Толакъ. 800 m. 3. VI. 93. fr. Альб.! № 69. Аджарія, выше с. Данаисъ-Параулъ. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Между р. Аджарисъ-цхали и с. Кеда. 21. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Спускъ съ яйлы Медзыбны къ сел. Акріа. 1500—2000 m. 10. VI. 93. fl. Альб.! № 80 (f. **adzharica** Alb., Prodr. 19, pumila, ad 10 cm. alta, foliis basalibus interdum 1-jugis v. simplicibus, foliolis minutis). Батумск. обл. и окр., Цихидзири. 20. III. 08. fl. fr. jun. Ролловъ! Батумъ. 16. VIII. 08. fl. fr. jun. Михельсонъ! Западный Кавказъ. IV. 40. fl. defl. Виттманнъ! № 166. Чаримели (гдѣ?). Эйхвальдъ! № 299. — **S. Ib.** Бл. с. Цкое по р. Диди-Ліахва. 17. VII. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! № 75. — **S. S.-K.** Между Бакурьяни и озеромъ Табисцхури. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! № 75[a]. Закавказье. 1877 г. Радде! № 464. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на скалахъ

выше Дзансульскаго Мезрэ. 24. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 569. Варачканское ущелье. 30. V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 567. Лѣсъ между Салалетомъ и Хинзартомъ. 7.VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! № 568. — **S. L.** На довольно влажныхъ мѣстахъ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ болѣе высокихъ горъ между с. Зувандъ и Ленкоранью. 25. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1595. Влажныя мѣста близъ Ленкорани и бл. с. Зувандъ. IV. fr. Гогенакк.! На опушкѣ лѣса противъ сел. Зувандъ. VI. fr. Гогенакк.! № 2672 (sub *C. oxycarpa*). Зувандъ, Ленкорань. IV. fl. fr. Гогенакк.! Лѣсъ между сс. Гелгловъ и Амуразъ. 3000′. 10.VI. 94. fr. apert. Ломак.! Бл. сел. Гелгловъ, у воды, въ лѣсу. 2000′. 9.VI. 94. fr. Ломак.! Въ болотѣ у сел. Маришли близъ Ленкорани. IV. fl. Гогенакк.! № 2672. Между сс. Дабарахъ и Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! №№ 99 et 124 et sine n-o. Буковые лѣса между сс. Сіёвъ и Тазды-покъ. 3300′ до 4100′. 3. VIII. 97. fr. delaps. Алекс.! Ленкоранск. у., лѣсъ близъ пограничнаго поста № 4. 26. VII. 06. fl. fr. jun. Шелковниковъ!

Ar. Geogr. Asia Minor borealis!, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ видъ O. E. Schulz считаетъ одной изъ расъ *C. impatientis*. Съ этимъ, конечно, нельзя не согласиться ввиду близкаго родства *C. pectinata* къ *C. impatiens.* Однако я считаю всетаки нужнымъ выдѣлять расу *C. pectinata* Pall. съ болѣе крупными цвѣтами, болѣе узкими и длинными стручками и болѣе длинными столбиками въ особый видъ. Признакомъ болѣе другихъ характернымъ нужно считать длину столбика, хотя существованіе переходовъ и въ этомъ отношеніи къ *C. impatiens* — несомнѣнно. Очень интересно, что раса *C. pectinata* Pall. занимаетъ мѣста съ наиболѣе древней растительностью: на Кавказѣ она свойственна западному Закавказью, прилежащимъ частямъ Кубанской области и Талышу, въ Малой Азіи эта раса встрѣчается въ Турецкомъ Лазистанѣ и на Понтійскомъ хребтѣ, въ Персіи — растетъ въ персидскомъ Талышѣ. Повидимому, раса *C. pectinata* Pall. древнѣе, чѣмъ *C. impatiens* L., и очень возможно, что послѣдняя раса произошла отъ первой.

Разновидность съ волосистыми плодами я называю здѣсь *C. pectinata* var. *trichocarpa* m. O. E. Schulz называетъ эту разновидность, равно какъ подобную-же разновидность *C. impatientis,* однимъ и тѣмъ-же именемъ — var. *dasycarpa* (M B.) O. E. Schulz. Точно также *C. pectinata* f. *adzharica* Alb. монографъ O. E. Schulz переименовываетъ въ f. *humilis* Peterm., но Petermann [Fl. Lips. *(1838)*. 480] называетъ такъ соотвѣтственную форму *C. impatientis.* Я считаю совершенно неудобнымъ примѣнять одно и то-же названіе къ формамъ и разновидностямъ разныхъ видовъ одного и того-же рода, такъ какъ въ томъ случаѣ, еслибы кто-либо возвелъ впослѣдствіи эти разновидности въ виды, получилось бы нѣсколько видовъ съ одинаковыми названіями. Да и помимо этого, на мой взглядъ каждая форма должна имѣть свое собственное имя хотя бы въ интересахъ удобства. Поэтому я для разновидности *C. pectinatae* съ волосистыми плодами предлагаю названіе var. *trichocarpa* m., а для низкорослой формы съ мелкими листочками *C. pectinatae* возстановляю названіе, данное ей Альбовымъ, — f. *adzharica* Alb.

var. trichocarpa m. *valvis siliquarum plus minus disperse hirsutis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. K.

Syn. *C. impatiens* prol. *dasycarpa* var. *pectinata* O. E. Schulz, Monogr. *(1903)*. 457 et herb. P. A.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herbier d'Orient. № 4119! — B. Balansa, Plantes d'Orient *(1866)*. № 1361!

Hab. in umbrosis silvaticis et ad rivulos regionis subalpinae Caucasi occidentalis et Transcaucasiae occidentalis. — **S. K.** Каменистые (аспидъ)

берега и косы р. Кыши (Чегса) близъ „Зубровиго лагеря.“ 23. VII. 06. fr. Клоп.! — **A. W.** Черном. губ., гора Ачишхо, субальп. лугъ. 19. VII. 07. fl. fr. jun. Кириченко! — **S. P.** Черном. губ., Красная Поляна. 3. VIII. 95. fl. fr. Липск.! Абхазія. Герб. Юрьев. Сада! Сухумъ-Кале, въ лѣсахъ. VI. 96. fl. fr. imm. Десул.! Долина р. Ацгара, въ буковомъ лѣсу. 3. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! Въ лѣсу по лѣвому берегу р. Кодора, по направленію къ уроч. Хобъ-чарѝ. 23. VII. 01. fl. fr. Вороновъ! Цебельда. Герб. Траутф.! Сванетія. 4000′. 4. VII. 90. fl. fr. jun. Акинф.! (sub *C. impatiente β. eriocarpa)*. Батумск. обл. и окр., Цихидзири. 20. III. 08. fl. fr. jun. Ролловъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 3000′. 20. VII. 88. fr. Акинф.! (sub *C. impatiente α. eriocarpa*). — **S. Ib.** Хевсурія, перевалъ Датвисъ-джварисъ-геле (?). 9000′. 15. VI. 03. fl. fr.Сележинск.! n° 12.

Ar. Geogr. Lazistania turcica!

3. **C. hirsuta** L. caule glabro, 10—20, rarius 30 cm. alto; *foliis* rosulatis et caulinis inferioribus pinnatim 1—3-jugis, *omnibus supra et margine disperse pilosis, semper ad basin petioli pilis paucis longiusculis albis ciliatis;* foliolis foliorum basalium petiolulatis subrotundo-ovatis, terminali majore, foliorum superiorum oblongo-linearibus. *Floribus minutis,* siliquis junioribus longe superatis; sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis albis, anguste-obovato-cuneatis, $2\frac{1}{2}$—3 mm. longis. Pedunculis siliquisque erecto-patulis; siliquis 17—25 mm. longis, in stylum obtusum $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ mm., raro 1 mm. longum attenuatis. Seminibus rufis, $1\frac{1}{3}$—$1\frac{1}{2}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 655. — S. G. Gmel. Reis. IV. 108. — MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 109; III. *(1819)*. 437. — DC. Syst. II. 259; Prodr. I. 152. — C. A. Meyer. Verz. d. Pflz. 179. — Ledeb. Fl. Ross. I. 127. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. 301. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Флора. 93. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 160; Suppl. 31. — O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. p. 165 (β. *sylvatica*). — Липск. Fl. Ciscauc. 245. — Albow. Prodr. 18. — Шмальг. Фл. I. 49. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 33. — Radde, Grundz. 458. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 807. — O. E. Schulz, Monogr. 464. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199.

Syn. *C. sylvatica* Fiek, Botan. Streifz. 399. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 33. — *C. parviflora* Radde, Mus. II. 50 (part.) (non L.).

Icon. Scopoli, Fl. Carniol. ed. 2. II. *(1772)*. tab. 38. — Sturm, Deutschl. Flora. XII. *(1827)*. Heft 45! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. II. tab. 26, fig. 4304!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 123! — Fries, Herb. normale. Fasc. III! — Flora Galliae et Germaniae exsiccata. Cent. 2, n-o 9! 109 bis! — Welwitsch, It. Lusitan. № 414! — Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. № 34! — P. Sintenis, It. trojanum. *(1883)*. № 1001! — P. Sintenis, It. orientale *(1892)*. № 3599! — P. Sintenis, It. orient. *(1894)*. № 5658! — W. Siehe, Botanische Reise nach Cilicien *(1896)*. № 79! — A. Kerner. Flora exsiccata Austro-Hungarica. № 596! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1361!

Hab. in fruticetis et silvaticis, ad rivulos Tauriae praesertim meridionalis, Caucasi et Transcaucasiae. 0—2000′. — **S. K.** Дубовый лѣсъ на

Долгомъ хребтѣ близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! Выгоны и обезлѣсенныя мѣста близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Между Шапсугской и Эриванской, остатки дубовыхъ лѣсовъ, заросли *Prunus spinosa* L., *Corylus avellana* L., *Clematis vitalba* L., *Acer campestre* L., *Crataegus monogyna* L. и др., у дороги. 18 и 24. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ, лѣсныя поляны. 19. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! — **S. T.** Осетія, выгоны около Алагира. 12. VI. 99. fl. fr. submat. Марковичъ! (**f. maxima** Fischer, Cat. Gorenk. (*1808*). 81, caule 30—40 cm. alto). Владикавказъ. 27. V. 89. fr. Липск.! 18. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, у Черной рѣчки, въ кустахъ. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! № 27. Въ саду П. Н. Зейдлица близъ Владикавказа. V. 01. defl. fr. Зейдлицъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. V. 91. fr. Липск.! Тамъ-же, лѣсистые склоны горъ. 23. III. 95. fl. fr. jun. Коржинск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 7. V. 91. fr. Липск.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Хачмазъ, въ кустарныхъ зарослях на южномъ склонѣ. 100′. 18. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. Стев.! (sub *C. Schkuhrii*). Крымъ и болѣе высокій Кавказъ. 1794 и 1802 г. МБ.! Крымъ. Компѐръ! Герб. Траутф.! Герб. Фишера! (**f. maxima** Fisch. caule 30—40 cm. alto; specim. authent.). 1867 г. Цабель! (**f. petiolulata** O. E. Schulz, Monogr. 472, foliolis distincte petiolulatis). Южный Крымъ. V. 42. fr. Базинеръ! № 277. Крымъ, луга и влажныя воздѣлываемыя мѣста, особенно Южный Берегъ; встрѣчается часто больше фута вышиной. Стев. Около дорогъ, часто. 15. III. fl. fr. jun. Кондратьевъ! Алмаджикъ. 17. IV. 44. fl. fr. imm. Герб. Московск. Унив.! Близъ Чата́лъ-кая́, тѣнистыя мѣста. 10. V. fr. imm. Аггеенко! Байдары. Фикъ. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! 8. IV. 06. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Байдарская долина, лѣсъ на склонѣ перевала къ Ласпи. 8. IV. 06. fl. fr. submat. А. Криштофовичъ! Надъ Ласпи. Фикъ. Долина Ласпи отъ моря до усадьбы Ласпи, дубово-грабовый (*Quercus pubescens* Willd. et *Carpinus orientalis* Mill.) лѣсъ. 4. V. 05. fr. Бушъ!! 20. III. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! Алупка. 1895 г. Арсеньевъ! 2. IV. 95. fl. defl. Григорьевъ! Ореанда, на открытомъ склонѣ. 20. II. 98. fl. defl. Гольде! Ливадійская поляна, на открытомъ склонѣ. 21. II. 98. fl. Гольде! Надъ Ливадіей, по опушкамъ лѣсовъ. 11. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! (**f. maxima** Fisch. caule 35—37 cm. alto). Въ кустарникахъ между Ялтой и Ливадійской слободкой. 10. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! На ровныхъ, тѣнистыхъ мѣстахъ бл. Ялты. V. fl. fr. МБ.! Буковые лѣса надъ Ялтой. Фикъ. Ялта. 18. IV. 86. fl. fr. Зеленецк.! 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 16. VI. 89. fl. fr. submat. Пачоск.! (**f. maxima** Fisch.). Тамъ-же, на лѣсистомъ склонѣ. 27. III. 95. fl. fr. submat. Гольде! 28. III. 95. fl. fr. jun. Гольде! 7. IV. 95. fl. fr. imm. et submat. Левандовск.! (**f. maxima** Fisch.). Тамъ-же, въ дубовыхъ лѣсахъ. 28. III. 95. fl. fr. jun. Гольде! 21. II. 98. fl. Гольде! 23. III. 00. fl. fr. imm. Гольде! 28. III. et 29. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, по берегу р. Учанъ-су, около кустарниковъ. 13. V. 96. fr. Гольде! Тамъ-же, въ кустарниковыхъ заросляхъ выше Ливадіи. 11. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! (**f. maxima** Fisch.). Тамъ-же, Чукурларъ, между кустарниками. 22. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! 23. IV. 02. fl. fr. Траншель! Никита. 1816 г. Герб. Акад.! Біюкъ-Ламбатъ, среди виноградника, на

перекапываемой землѣ, на юго-восточномъ склонѣ, 100 саженъ надъ уровнемъ моря. 18. III. 87. fl. defl. Забнинъ! Тамъ-же, на невоздѣланной землѣ, среди фруктовыхъ и декоративныхъ деревьевъ парка. 31. III. 87. fl. fr. jun. Забнинъ! Имѣніе Саяни. 23. IV. 04. fl. fr. jun. Яроцкій! Въ широколиственномъ лѣсу близъ подножія горы Демерджи. 26. IV. fl. fr. Аггеенко! Между сс. Тараккташъ и Кизилташъ. 19. IV. 78. fl. fr. Котсъ! (**f. maxima** Fisch.; sub *C. uliginosa*). Черноморск. губ., Новороссійскъ, болотистый лугъ около вокзала жел. дор. 12. IV. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (**f. maxima** Fisch.; sub *C. uliginosa* β. *tenera*). Туапсе. 12. V. 95. defl. fr. Липск.! — **S. P.** По морскому берегу близъ Даховскаго (Сочи). II. 68. fl. fr. jun. Байернъ! Абхазія, Псыртсха (Новый Аѳонъ). IV. fl. fr. Альбовъ! Сухумъ-Кале. 23. III. 98. fl. fr. submat. Колчинъ! Цебельда, с. Юрьевское, огороды и поля. 12 и 13. III. 02. fl. fr. submat. Вороновъ! № 322. Поти. 25. IV. 93. fr. Липск.! Близъ Самтреди. III. 01. fl. fr. jun. Л. Воронова! Кутаисъ. 1864 г. Абель! IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *C. alpina*). Батумъ. О. Кунце. 26. III. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *C. parviflora*). 9. IV. 93. fl. fr. Радде! № 58 (sub *Nasturtio*). 24. IV. 93. defl. fr. Липск.! Западный Кавказъ. Шовицъ! (sub *C. parviflora*). „Арменія". Шовицъ! — **S. Ib.** Иберія. Стев.! Кахетія, по ручьямъ около с. Вакиры (къ сѣверу отъ Сигнаха). 2. III. 1772. fl. defl. Гюльденштедтъ! Близъ с. Лагодехи, на лужайкѣ. 4. III. 00. fl. fr. imm. Ю. Млокосѣвичъ! № 14. — **St. Tr.** Елисаветпольск. губ., Арешскій у., Буджахскіе холмы. 29. III. 02. fl. fr. Шелковниковъ! (**f. typica et f. maxima** Fisch.). Геокъ-тапа, лѣсъ. 6. III. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! 20. IV. 03. fl. fr. subm. Шелковниковъ! Тамъ-же, виноградникъ. 23. I. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! Бакинск. губ., Геокчайскій у., на улицахъ и въ канавахъ города Геокчай. 500′. 20. III. 02. fr. imm. Алекс.! Близъ г. Геокчай, въ заросляхъ колючихъ кустарниковъ по рѣкѣ. 500′. 20. III. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на сухомъ лугу выше с. Бешаулъ. 7. IV. 08. fl. fr. submat. Вороновъ! На затѣненныхъ скалахъ близъ Артвинскаго моста. 3. IV. 08. fl. fr. submat. Вороновъ! — **S. L.** Ленкорань. Гогенакк.! Карелинъ! Герб. Акад.! Герб. Ледеб.! (sub *C.* n. sp.). 16. V. 93. fr. Липск.! На влажныхъ и болотистыхъ мѣстахъ у озера Мурдовъ близъ Ленкорани. III. fl. fr. jun. Гогенакк.! № 2641 (sub *C. parviflora*). Талышъ. Гогенакк.! № 2641 (sub *C. parviflora*). Кавказъ. Гогенакк.! № 2641 (**f. grandiflora** O. E. Schulz, Monogr. 472, sepalis 2 mm. longis, petalis 4 mm. longis). Кавказъ. Герб. Акад.! На довольно влажныхъ тѣнистыхъ мѣстахъ бл. с. Дрыхъ. 15. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1593. На островѣ Сара. К. А. Мейеръ. Кизерицкій! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! № 91.

Ar. Geogr. Europa! tota (Rossia fere tota excepta), Osilia, Anatolia!, Syria, Persia!, Himalaya!, Java, Africa bor., Kamerun, Abyssinia, Kilimandsharo, Alaska, America boreali-orientalis, Mexico, Jamaica.

Примѣч. Уже O. E. Schulz подмѣтилъ интересное явленіе: *C. hirsuta* L. избѣгаетъ большихъ материковыхъ пространствъ: въ Европейской Россіи она присутствуетъ только на западной окраинѣ, ея нѣтъ въ Сибири и внутри материка Сѣверной Америки. Относительно произрастанія этого вида въ Америкѣ O. E. Schulz (l. c. 468) говоритъ: „Es erscheint nicht ausgeschlossen, dass sie auch in Amerika ursprünglich ist, zumal sich in den östlichen Vereinigten Staaten besonders atlantische Formen finden, ferner die verwandte *C. pratensis* sicher in Nord-Amerika einheimisch ist."

4. **C. parviflora** L. *glabra;* caule 10—40 cm., saepius ca. 20 cm. alto, plerumque erecto; foliis pinnatim multijugis, foliolis sessilibus subconformibus, foliorum inferiorum oblongis, apice rotundatis, basi cuneatis, foliorum superiorum lineari-setaceis. *Floribus minimis, siliquis junioribus non superatis;* sepalis 1 1/3 mm. longis, anguste-ovatis; petalis albis, oblongo-cuneatis, 2—2 1/2 mm. longis. *Pedunculis fructiferis subhorizontalibus; siliquis erectis* tenuissimis, 10—20 mm. longis, 3/4 mm. latis, estylosis v. in stylum ad 3/4 mm. longum attenuatis. Seminibus dilute-fulvis, brevi-ovalibus, angustissime alatis, minutissimis, 3/4 mm. longis, 1/2 mm. latis, 1/4 mm. crassis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Tm. M.

L. Syst. Nat. ed. 10. *(1758—59).* 1131. — DC. Syst. II. 261; Prodr. I. 152. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 179. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 128. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 94. — Boiss. Fl. Or. I. 160. — Шмальг. Фл. I. 49. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50 (part.). — Ролловъ, Дикораст. р. Кавказа. 99.

Icon. Sturm, Deutschl. Flora. XII. *(1827).* Heft 45! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. II, tab. 26, fig. 4301!

Exsicc. E. Fries, Herb. Norm. Scand. fasc. III! — Flora Galliae et Germaniae exsiccata. № 413! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 1071! — F. Schulz, Herbarium normale. Cent. 5, № 419! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 2894! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 155!

Hab. in limosis, ad margines stagnorum et lacuum Caucasi occidentalis et provinciae Talysch. — **St. A.** Кубанская обл., Темрюкскій отдѣлъ, Курганская, по сырымъ песчанымъ мѣстамъ и около болотъ, часто. 1. V. fl. fr. Полторацк.! (40 cm. вышиной; зацвѣтаетъ съ 10—15. IV). — **S. L.** Въ тростниковыхъ заросляхъ бл. с. Гёмишаванъ. 17. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1594. Тамъ-же, болото. IV, V. fl. fr. submat. Гогенакк.! № 2795. Ленкорань. Гогенакк.! № 2795. Левандовск.! 9. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, влажныя мѣста. 17. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1594. Тамъ-же, въ тѣнистыхъ фруктовыхъ садахъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 2184. Кавказъ. Герб. Палласа! Герб. Прескотта!

Ar. Geogr. Algeria, Europa media! et australis!, Sibiria, Persia bor.!, Mongolia, ins. Formosa.

5. **C. lazica** Boiss. et Balansa *glabra,* rhizomate stolonifero repente, caulibus ascendentibus, 20—40 cm. altis, sulcatis, valde foliosis; *foliis teneris, omnibus subconformibus, pinnatim 2—3-jugis, segmentis subsessilibus, ovatis, terminali multo majore, repando v. lobato.* Sepalis 2 1/2—3 mm. longis; *petalis albis, 5—6 1/2 mm. longis,* antheris flavis. Pedunculis siliquisque erecto-patulis; siliquis 20—22 cm. longis, angustissimis, 1—1 1/3 mm. latis, torulosis, in stylum 2—3 mm. longum attenuatis. Seminibus fulvis, brevi-ovalibus, minutis, 1 mm. longis, 3/4 mm. latis, 1/4 mm. crassis. ♃. v. s. in h. P.

Boiss. et Balansa, in Boiss. Fl. Or. Suppl. *(1888).* 31.

Syn. *C. amara* prol. *lazica* O. E. Schulz, Monogr. *(1903).* 500.

Hab. ad rivulos et in rupibus humidis Transcaucasiae occidentalis.— **S. P.** Абхазія, ущелье Пецкиръ (р. Маджара), на влажной скалѣ, у ручья. 21. IV. 02. fl. fr. jun. Вороновъ! (sub *Nasturtio*). Батумская обл., по теченію ручья у Самёбы. 3. IV. 85. fl. fr. Масальск.!

Ar. Geogr. Pontus littoralis, ad rivulos prope Rhize! et inter Andon et Dshimil. 3300′!

Примѣч. Всѣ экземпляры изъ Абхазіи, опредѣленные Альбовымъ за *C. lazica,* относятся на самомъ дѣлѣ къ *C. Seidlitziana* Alb. Видъ *C. lazica* Boiss. et Bal. отличается отъ *C. Seidlitziana* Alb. бѣлыми цвѣтами, длинными столбиками, формой листьевъ и всѣмъ habitus'омъ. Отъ *C. tenera* Gmel. jun. нашъ видъ отличается мелкими цвѣтами, длиннымъ столбикомъ, формой листьевъ, особенно верхнихъ, полнымъ отсутствіемъ опушенія и habitus'омъ. Вообще всѣ эти 3 вида сильно отличаются и смѣшать ихъ, на мой взглядъ, невозможно.

Вѣроятно, къ этому виду относится растеніе, опредѣленное Соммье и Левье какъ *C. Wiedemanniana* (Somm. Lev. Enum. 36; Липск. Фл. К. Дополн. I, стр. 39). Оно найдено на перевалѣ Ханли, ведущемъ изъ Аджаріи въ Ахалцыхскій уѣздъ, у ручьевъ въ верхней части лѣсного пояса. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. (non vidi). Видъ *C. Wiedemanniana* Boiss., Fl. Or. I. 162, свойственный Анатоліи, монографъ O. E. Schulz относитъ къ *C. amara* L., съ которой онъ сближаетъ и *C. lazica* Boiss. et Bal.

6. C. tenera Gmel. jun. rhizomate brevi, tenui, grosse fibrilloso, valde stolonifero; caule ascendente, 25—40 cm. longo, sulcato; foliis pinnatim 1—3-jugis, raro 4-jugis; *foliolis* subsessilibus, subintegris, saepe sub lente minutissime et parce pilosulis, foliorum inferiorum ovato-rotundis, terminali maximo, *foliorum superiorum oblongis.* Racemo sub anthesi laxo; sepalis 3—$3^1/_2$ mm. longis, anguste-ovatis; *petalis albis v. rarius lilacinis.* late obovatis, in unguiculum longiusculum cuneato-angustatis, *10—15 mm. longis.* Pedunculis fructiferis erecto-patentibus v. subhorizontalibus; siliquis erecto-patulis, plerumque 30—40 mm. longis, $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. latis, in stylum $^1/_2$—1 mm. longum, crassum vix attenuatis. Seminibus ca. 1 mm. longis ac latis, suborbiculatis, angustissime alatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. Boiss.

S. G. Gmel. (jun.) ex C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. *(1831).* 179. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 124. — Seidl. Bot. Ergebn. 67. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 92. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 163. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 104; V. 2. p. 405; X. 1. p. 99. — Липск. Fl. Ciscauc. 245. — Albow, Prodr. 19. — Radde, Grundz. 112, 137, 139. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — O. E. Schulz, Monogr. 508. — Шелковниковъ, Экскурсія въ Талышъ. 9.

Syn. *C. uliginosa* subsp. *tenera* Шмальг. Фл. I. 50. (*1895*). — *C. uliginosa* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 301. — Аггеенко, Обз. раст. Крыма. 33. — Таліевъ, Фл. Крыма. 272, 313. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199 (non MB.). — *C. latifolia* O. Kuntze, in Act. H. Petr. X. 1. p. 165.

Hab. in humidis silvaticis umbrosis Tauriae, Caucasi occidentalis et Transcaucasiae humidioris. — **S. K.** Остатки широколиственныхъ лѣсовъ бл. Павловки, у рѣчки. 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Тоннельная. 21. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! Влажныя мѣста по р. Адагуму, подъ Неберджаевскимъ переваломъ. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Между Аѳонкой (Ахони) и Вельяминовскимъ переваломъ, дубовый лѣсъ, сырыя мѣста. 25. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Влажныя мѣста между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ. 19. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Ильская. Липск. Лѣсъ „Кругликъ“ близъ Екатеринодара,

сырыя мѣста. 14. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! Горячій Ключъ, въ сырыхъ мѣстахъ, около выхода родниковъ наружу, около канавъ съ водой, немного. 15. III. 92. fl. Кадкинъ! № 15. Широколиственные лѣса съ примѣсью пихты по р. Аюкъ (на картѣ „Арюкъ“), ниже сталактитовой пещеры, у ручья, въ тѣни. 14. V. 07. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! Между Подгорной и Безстрашной, у ручья. 6. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, Таушанъ-Базаръ, въ тѣнистыхъ лѣсахъ. Стев. (sub *C. uliginosa*). 7.VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. (sub *C. uliginosa*). 17. V. 01. defl. fr. Гольде! 27. IV. 00. fl. Пурингъ! 19. V. 01. fr. Траншель! Въ широколиственной рощѣ, на влажномъ мѣстѣ, у подножія горы Демерджи. 26. IV. fl. defl. Аггеенко! (sub *C. uliginosâ*). Черном. губ., Новороссійскъ. 7. V. 92. fr. Липск.! VI. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *C. uliginosa*). — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 16. V. 95. fr. jun. Липск.! (stolonibus longissimis). 8. IV. 03. fl. fr. imm. Енько! Абхазія, Пицунда. 2. IV. 08. fl. fr. jun. Сатунинъ! Псыртсха (Новый Аѳонъ), до 500′. IV. fl. fr. jun. Альб.! Тамъ-же, болотистый лугъ. 30. III. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! № 324. Сухумъ-Кале. 13. III. 99. fl. defl. Вороновъ! Тамъ-же, Гумское ущелье, у ручья. 22. IV. 88. fl. fr. jun. Татариновъ! № 118b. Ущелье Пецкиръ, по берегу р. Маджара́. 1. IV. 02. fl. fr. jun. Вороновъ! № 325. Мингрелія, лѣсъ бл. с. Цива. 8. IV. 49. fl. fr. jun. Байернъ! (sub *C. uliginosa*). Зугдиди. 1. V. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Поти. 24. IV. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! 25. IV. 93. fl. fr. jun. Липск.! (petalis lilacinis). Имеретія, по канавамъ близъ Самтреди. III. 01. fl. Л. Воронова! Батумск. обл., Супса. 27. III. 96. fl. defl. Левандовск.! $^1/_2$. IV. 96. fl. Левандовск.! Батумъ. IV. 86. fl. fr. jun. О. Кунце! (sub *C. latifolia*). 31. III. 93. fl. defl. Радде! № 73 et sine n-o. 23. IV. 93. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, по Артвинскому шоссе. 25. III. 05. fl. fr. jun. Роопъ! (petalis albis et in specim. nonnullis lilacinis). Аджарія, около ключей. 1885 г. Масальск.! — **S. S.-K.** На горѣ Саріялъ, по ручьямъ. V, VI. fr. Гогенакк.! (sub *C. uliginosa;* № 226). По ручьямъ, въ болотахъ у Шуши и Еленендорфа; на горѣ Саріялъ. V. defl. fr. Гогенакк.! (sub *C. uliginosa,* partim). — **S. L.** Влажныя мѣста горныхъ лѣсовъ близъ Ленкорани по направленію къ Минеральнымъ Водамъ. 21. V. 30. defl. fr. К. А. Мейеръ! № 1592. Ленкорань, въ лѣсахъ. III, IV. fl. fr. Гогенакк.! № 2685. Талышъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Растеніе, благодаря своимъ крупнымъ цвѣтамъ и продолговатымъ листочкамъ верхнихъ листьевъ, легко отличимое отъ *C. lazica* Boiss. et Balansa и *C. Seidlitziana* Alb. Отъ *C. uliginosa* MB. отличается величиной цвѣтовъ, немного- (б. ч. 1—3-) парными листьями, слабымъ стеблемъ и болѣе нѣжной листвой.

*7. **C. Seidlitziana** Alb. glabra, rhizomate repente, stolonifero; caulibus simplicibus adscendentibus v. erectis, 20—60 cm. longis, crassis, profunde sulcatis; *foliis* caulinis *inferioribus* pinnatim *2—3-jugis, foliolo terminali orbiculato, basi rotundato v. vix cordato,* margine repando v. obsolete crenato, 25—60 mm. diametro, *lateralibus ovatis,* semper sessilibus; *foliis* caulinis *superioribus saepe simplicibus v. vix 1-jugis, foliolo terminali ovato,* longiuscule petiolulato, 30—50 mm. longo, 13—65 mm. lato. Racemis sub anthesi corymbosis, dein elongatis, laxis; sepalis late-ovatis, $3^1/_2$—4 mm.

longis; *petalis* late-obovatis, in unguiculum sensim cuneato-angustatis, *lilacinis, ca. 8 mm. longis.* Pedunculis fructiferis 14—25 mm. longis, erecto-patentibus; siliquis erectis, **25—35** mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis, in stylum **1—2** mm. longum attenuatis, valvis stramineis v. violaceis. Seminibus fulvis, brevi-ovalibus, 2 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis, $^1/_2$ mm. crassis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Albow, in Bull. Herb. Boiss. II. (*1894*). 448; Prodr. 20. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — Вороновъ, Бот. экск. въ Абхазіи 1902 г., стр. 11.

Syn. *C. raphanifolia* prol. *Seidlitziana* O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 513. — *C. pratensis* Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105 (non L.).

Hab. ad rivulos regionis alpinae et subalpinae Caucasi occidentalis. 6500—9500′, rarius usque ad 4500′ descendens. — **A. W.** Кубан. обл., поляна въ верховьяхъ р. Бѣлой, у ручья. 21. VI. 03. fl. Воробьевъ! Влажныя мѣста на полянахъ въ хвойномъ поясѣ по р. Урштену. 24. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! Теберда, истокъ ея у Клухорскаго перевала, родники. 8300′. 13. VII. 05. fl. Литвиновъ! (**f. microphylla** O. E. Schulz, Monogr. 514, foliis minutis, eis rhizomatis $2^1/_2$—4 cm. longis, foliolo terminali 12—20 mm. diam.; caulinis 1—$3^1/_2$ cm. longis, foliolo terminali 7—18 mm. longo). Субальп. поясъ на подъемѣ на Клухорскій перевалъ, у ручьевъ. 7500′. 30. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! (f. typica et **f. microphylla** O. E. Schulz). Черном. губ., г. Адзитуко. 2500 m. Альб.! (sub *C. lazica*). Хребетъ Кыцырха, альп. пастбища. 16. VIII. 94. fl. fr. imm. Альб.! № 19 (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. lazica*). Субальпійскій лугъ перевала Псеашха, у ручья. 15. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! (sub *C. pratensi*). Западная Абхазія, гора Бюшха, на галечникахъ сухого потока (ручья). 7600′. 4. VIII. 05. fl. fr. jun. Вороновъ! № 230. Уроч. Кутӯшара на горѣ Кутышъ, влажные каменистые луга. 7500′. 29. VII. 05. fl. fr. jun. Вороновъ! № 229 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Бзыбскій хребетъ, альпійскіе и субальпійскіе луга. 5500—6500′. VI. fl. Альб.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. lazica*). Урочище Пшица (близъ Ахáцха). VI. fl. Альб.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. lazica*). Перевалъ Пёвъ, альп. луга. 9. VIII. 93. fr. Альб.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. lazica*). Альпійскій поясъ на хребтѣ Теймасъ, у ручьевъ. 6. VIII. 96. fl. defl. Бушъ!! (**f. microphylla** O. E. Schulz). На берегу р. Птышъ, близъ впаденія его въ р. Чхалту. 2. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! Ущелье р. Клычъ, около ручьевъ. 29. VI. 96. fl. Десул.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. uliginosa*). Долина р. Кодора. 24. VIII. 95. fr. Лобза! (65 cm. altum). Влажныя мѣста у тающаго снѣга на горѣ Чипшира. 7500′. 24. VIII. 02. fl. Вороновъ! (**f. microphylla** O. E. Schulz). Кубан. обл., верховья Восточнаго истока р. Черю-кола, у ручьевъ въ альпійскомъ поясѣ. 3. VIII. 07. fr. Бушъ!! (**f. microphylla** O. E. Schulz et f. typica ∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Эльбрусъ, перевалъ Чипэръ-Азау, у ручьевъ въ альпійскомъ поясѣ. 8000—9500′. 30. VII. 07. fl. defl. Бушъ!! (**f. microphylla** O. E. Schulz). Сванетія, горы Дадіашъ. 23. VI. 64. fl. Радде! № 109 et sine n-o (sub *C. uliginosa*). Мингрелія, урочище Чхорохцу, альпійскія пастбища. 17. VII. 94. fl. fr. imm. Альб.! № 20. Имеретія. 1893 г. Ломакинъ! № 27 (sub *C. latifolia*). — **A. A.** Батумск. обл., Артвинск. окр., уроч. „Паша-пунгаръ" между Хинзартомъ и Салалетомъ. 7. VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! № 564

(**f. microphylla** O. E. Schulz). Хиизартская поляна, торфянистый лугъ. 7. VI. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! № 566 (**f. microphylla** O. E. Schulz).

***var. pilosa** O. E. Schulz, caule et foliis molliter pilosis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. K. J. Th. Boiss.

O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 513.

Hab. ad rivulos regionis alpinae et subalpinae, 6000—9500′, rarius ad 4600′ in regionem silvaticam descendens. — **S. K.** Верховья р. Большого Зеленчука, долина Архызъ (Иркизъ), пихтово-еловые лѣса, у ручьевъ, 6000—6500′. 6. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! (**f. microphylla** O. E. Schulz). Долина р. Теберды, по берегу Цвѣточной рѣчки близъ поляны Кёптала, ближе къ устью рѣчки. 4600′. 20. VI. 07. fl. defl. Эндаурова-Бушъ! (**f. microphylla** O. E. Schulz). Въ Цвѣточной рѣчкѣ. 4600′. 29. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Ущелье р. Махара, близъ уроч. Кертъ-мели (около сліянія Махара съ Гондараемъ). 4700—5000′. 12. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! — **A. W.** Черном. губ., озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fr. Липск.! (foliolo terminali foliorum basalium 5 cm. longo, 6½ cm. lato!). Верховья р. Теберды, истокъ у Клухорскаго перевала, родники. 7600′. 12. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! (**f. microphylla** O. E. Schulz). Рѣка Чучхуръ, недалеко отъ Эльбруса. 6000—7000′. 15. VII. 92. fl. fr. imm. Липск.! Абхазія, влажные галечники по берегу р. Птышъ. 2. VII. 02. fl. fr. Вороновъ! Мингрелія, гора Лекудели, субальп. поясъ. 1800—1900 m. 26. VIII. 93. fr. delaps. Альб.! 28. VIII. 93. fr. Альб.! № 360. Чхорохцу. альп. поясъ. 17. VII. 94. fl. fr. submat. Альб.! Гора Урулабъ, альп. луга. 28. VI. 93. fl. defl. Альб.! №№ 133 et 134. — **A. A.** Батум. обл., Артвинск. окр., яйла Дурнагёль. 8. VI. 07. fl. Вороновъ! № 563 (**f. microphylla** O. E. Schulz).

Примѣч. Альбовъ описалъ этотъ видъ первоначально по опушеннымъ экземплярамъ, но уже въ своемъ Prodromus, 20, онъ констатируетъ существованіе голой формы этого вида: „interdum glabrescens“ и „forma glaberrima“. Опушеніе, оказывается, у этого вида чрезвычайно варіируетъ въ количественномъ отношеніи: встрѣчаются на одномъ и томъ-же мѣстѣ рядомъ экземпляры голые и густо опушенные и всѣ ступени перехода между этими крайними формами (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Точно такъ-же измѣнчива величина листьевъ, которую Альбовъ, повидимому, считалъ постояннымъ признакомъ, такъ какъ экземпляры съ крупными листочками онъ опредѣлялъ за *C. Seidlitziana*, а экземпляры съ болѣе мелкими листочками совершенно невѣрно относилъ къ виду *C. lazica* Boiss. et Bal. Однако, величина листочковъ тоже варіируетъ у экземпляровъ съ одного и того-же мѣста. Большіе размѣры стебля и листочковъ и мелкіе цвѣтки этого интереснаго вида не вяжутся съ произрастаніемъ его въ альпійскомъ поясѣ. Эти признаки, равно какъ распространеніе этого вида только въ западной части Кавказа и близкое родство съ пиренейской *C. rhaphanifolia* Pourret, — все это заставляетъ меня предположить, что этотъ видъ — древній, реликтовый типъ, сохранившійся отъ третичной эпохи въ горахъ западнаго Кавказа и ввидѣ близкой формы въ Пиренеяхъ.

8. **C. uliginosa** MB. *rhizomate repente* stolonifero; *caule glabro*, basi ascendente, substricte erecto, simplici v. superne vix ramoso, sulcato; *foliis pinnatim 4—9-jugis*, summis saepe 2-jugis; foliolis integris v. angulatis, foliorum inferiorum petiolulatis, ovatis v. subrotundis, omnibus subaequalibus v. terminali majore, foliorum superiorum oblongis. Racemis sub anthesi denso, dein elongato; sepalis 4—4½ mm. longis; *petalis ochroleucis, albis v.*

lilacinis, 7—11 mm., plerumque 8 mm. longis; antheris luteis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus; siliquis substricte erectis, 25—35 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis, in stylum $1—1^1/_2$ mm. longum crassum abeuntibus. Seminibus obscure fulvis, orbiculatis, $1^1/_2$ mm. longis ac latis, 0,6 mm. crassis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

M B. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 438. — D C. Syst. II. 256; Prodr. I. 151. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 136. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 125, 750. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 92. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 162; Suppl. 31. — Rupr. Fl. Cauc. 65. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 497; VII. 2. p. 408. — Акинф. Фл. Ц. К. 176. — Alb. Prodr. 19. — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 7. — Шмальг. Фл. I. 50. — Radde. Grundz. 122, 126, 326, 341, 382, 414. — Липск. Фл. Кавк. 219; Доп. I, p. 39 (var. *pseudopratensis* Somm. et Lev.). — Somm. et Lev. Enum. 34, 35 (var. *pseudo-pratensis* S. et L.). — Radde. Mus. II. 50. — Fedcz. Caucase. 772. — O. E. Schulz, Monogr. 514. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 5; Армен. и Карабах. 371. — Filarszky, in Déchy, Kaukasus. III. 74. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 99.

Syn. *C. pratensis* C. A. Meyer, Verz. Kolenati, 52. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 68. — Акинф. Фл. Ц. К. 177. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 99 (non L.). — *C. tenera* Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 104; V. 2. p. 405; X. 1. p. 99.

Exsicc. P. Sintenis, It. Orient. (*1894*). № 7325! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. №№ 69!, 71!, 72! et 73!

Hab. ad rivulos regionis alpinae et silvaticae Caucasi et Transcaucasiae, 6000—10000′, rarius usque ad 3000′ descendens. — **S. K.** Карачай. долина р. Теберды, на берегу озера Кара-гёль, влажныя мѣста, у ручья. 4200′. 9. V. 03. fl. fr. Зин. Атманскихъ! № 66. 1. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! № 107 (flores lilacini). Картъ-джюртъ. 5. VII. 90. fr. Липск.! По берегамъ рр. Кубани и Учкулана. 1884 г. Сипягинъ! (sub *C. pratensi*). Долина р. Черю-кола. 21. VII. fl. fr. Голлошъ, non vidi. — **S. T.** Бл. Татартупа (?). МБ. Нарзана. Гёффтъ! (sub *C. pratensi*). Кисловодскъ. 1882 г. Акинф.! Тамъ-же, Ольховка. 12. IV. 97. fl. Акинф.! 2700′. 13. IV. 97. fl. defl. Алекс.! Стыръ-дигоръ. 29. VII. fl. fr. Герб. Акад.! (flores albi). Осетія, мочежины бл. Алагира. 10. VI. 99. fl. fr. jun. Марковичъ! Тамъ-же, лѣсъ. 30. III. 02. fl. Рискина! Военно-Осетинская дорога. 1893 г. Флеровъ! Ардонъ. 15. VI. 90. fl. fr. jun. 4000′. Акинф.! Ардонское ущелье. 24. IV. 02. fl. defl. Рискинъ! (flores albi). Тамъ-же, лѣсъ около каменоломни въ 3 верстахъ отъ Алагира. 14. IV. 03. fl. fr. jun. Рискина! Дорога на Мамиссонъ. Герб. Срединск.! (sub *C. amara*). Владикавказъ, по р. Тереку. V. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! №73. 27. IV. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *C. pratensi*). Тамъ-же, верховья Черной рѣчки, на плоскости у подошвы горъ, въ мочежинахъ. 15. IV. 89. fl. Кузнец.! № 23. Тамъ-же, у Черной рѣчки, въ кустахъ. 15. IV. 89. fl. Кузнец.! № 27. По р. Тереку бл. Ларса. 3240′. 14. V. fl. Рупр. Влажныя мѣста по Тереку и по рѣчкѣ Кистинкѣ бл. Дарьяльскаго за́мка. 3900′. 13. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *C. pratensi* et sub *C. nova specie*.). Бл. аула Казбекъ. Коленати! (sub *C. pratensi*). Коби. 15. VI. 88. fl. Акинф.!

(flores lilacini). Между Коби и Крестовымъ переваломъ. 29. VI. 94. fl. Федч.! Чечня, по заливному берегу р. Сунжи, бл. Акіюртовской. 18. IV. 89. fl. Кузнец.! № 29 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Акіюртовская, по ручью, въ горной его части. 18. IV. 89. fl. Кузнец.! № 33. По берегу р. Аржинахъ, у Завирхи. 7. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! № 108. Буковый лѣсъ на горѣ Лонжи-кортъ. 20. IV. 89. fl. Кузнец.! № 40. Р. Хулхулаў. 5. V. 92. fl. fr. Марковичъ! Между Шатоевскимъ, Кей и озеромъ Форельнымъ (Эзенъ-амъ). Байернъ ex Rupr. (fl. roseo-lilacini). Тушетія, Лайскій постъ, на границѣ лѣсной области. 7800′. Рупр. — **X. D.** Между сс. Ихали и Тлохъ, по скаламъ и по стѣнамъ садовъ. 27. V. 89. fl. defl. Кузнец.! № 186. Верховья р. Хако, у ручья близъ нижней границы *Veratrum*'а. 2.VI. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! № 212. Бл. с. Акнада, на мокрыхъ скалахъ. 5260′. 7.VII. Рупр. Между с.с. Ратлу и Хиндагъ. 8100—8700′. 15.VII. Рупр. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., выше сел. Ургахъ, на влажныхъ лугахъ и у ручьевъ. 20. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Вороновъ! (flores albi et lilacini; f. typica et ∞ var. *aequiloba* O. E. Schulz). — **A. W.** Кубанск. обл., г. Оштенъ, альп. поясъ, частью полоса *Veratrum*'а, частью выше, у ручьевъ. 27.VI.88. fl. Кузнец.! Г. Оштенъ, верховья р. Курджипса, субальп. поясъ, по ручью. 29.VI. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! 24.VII. 99. fl. defl. Бушъ!! Верховья р. Чегса (Кыши), задерненныя морены крайняго западнаго ледника, берега ручьевъ. 4. VIII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Тамъ-же, очень мало задерненныя морены Главнаго ледника, у ручьевъ. 4. VIII. 06. fl. Клоп.! Большой Бамбакъ, субальп. луга, у ручья. 7000′. 11. VII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! № 68. Субальп. луга на хребтѣ Косхахцыкъ (между г. Ачешбокомъ и р. Малой Лабой), у ручьевъ. 19. VI. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Альп. ковры на г. Маркопиджъ, у ручьевъ. 3. VII. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! (**f. microphylla** O. E. Schulz, Monogr. 517, minor, foliis parvis, eis rhizomatis 1—4 1/2 cm. longis, foliolo terminali 7 1/2—20 mm. diametro, caulinis 1/2—2 cm. longis, superioribus saepe 2—1-jugis, foliolo terminali 5—12 mm. longo, 2—8 mm. lato). Альпійскій поясъ въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу, противъ сѣвернаго ледника, у ручьевъ. 15. VII. 97. fl. fr. jun. Бушъ!! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Перевалъ Теберды-Эпчикъ, субальп. поясъ, у ручьевъ. 25. V. 08. fl. fr. jun. H. и Е. Бушъ!! (∞ var. *aequiloba* O. E. Schulz). По рѣчкѣ Харбисъ и въ альпійскомъ поясѣ Черныхъ горъ, влажныя мѣста, нерѣдко. 7600—9000′. 6. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *C.* n. spec.). Влажныя мѣста Черныхъ горъ. 7000—8000′. 13. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! № 31 (sub *C. affini*). Субальп. поясъ западнаго Кавказа, по берегамъ ручьевъ. 7000—8000′. VII. 29. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! № 1591 (sub *C. pratensi* var.). Эшкаконъ бл. Эльбруса. 7500′. 22. VII. 89. fr. Акинф.! (**f. microphylla** O. E. Schulz; sub *C. pratensi*). Бл. Эльбруса. 8200′. 23. VII. 89. fr. Акинф.! — **A. M.** Сванетія, Латпарскій перевалъ (между рр. Ингуръ и Цхенисъ-цхали), по ручьямъ въ альпійскомъ поясѣ, южный склонъ. 2200—2400 m. 5. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. (flores lilacini). № 64. Ушкульскій ледникъ. 30. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Осетія, бл. Мамиссона, на влажныхъ мѣстахъ. 9—10. VII. 97. fl. fr. jun. В. Цингеръ! Тамъ-же, на болотистомъ мѣстѣ, на горномъ лугу. 14. VII. 98. fl. fr. imm. Мечъ! Мамиссонъ, выше Калаки. 8640—8760′.

7. IX. 61. fl. fr. Рупр.! Въ альпійскомъ поясѣ Заморашъ бл. с. Рессъ. VII. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! №№ 71 et 72. Альпійскій поясъ Кадлосенъ бл. с. Едиси, по р. Диди-Ляхва. 20. VII. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! № 69 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). Верховья р. Гизель-дона, по ручьямъ. 20. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! № 517. — **A. O.** Крестовый перевалъ. 29. VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! Хевсурія, влажн. мѣста субальпійскихъ луговъ близъ с. Квирисъ-цминда. 3. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Влажн. мѣста въ альпійскомъ поясѣ близъ Рошкинскаго ледника. 2. VII. 03. fl. defl. Бушъ!! Перевалъ Ацунта. Радде! (sub *C. tenera*). Тушетія, бл. с. Дикло, у ручьевъ вмѣстѣ съ *Primula luteola*. 7500—7800′. 29. VII. Рупр. Чечня, Шатой. 8000′. V. 60. fl. fr. jun. Байернъ! Ведено, субальп. луга (съ *Veratrum*, на Покосной горѣ). 4. V. 89. fl. defl. Кузнец.! № 102 (∞ f. *pumila* O. E. Schulz, Monogr. 517, specimina 12—20 cm. alta). Аулъ Хой, въ альп. поясѣ, на болотистыхъ мѣстахъ. 9. V. 89. fl. Кузнец.! № 121. Горы бл. Кей. 8600′. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Дагестанъ, Андійскій округъ, бл. озера Эзенъ-амъ, по берегамъ ручейковъ. 8000′. 20. VI. 95. fl. Десул.! (**f. angustifolia** O. E. Schulz, Monogr. 517, caule tenui, foliis caulinis minutis, 2—3½ cm. longis, foliolo terminali oblongo, 10—14 mm. longo, 2—4 mm. lato, lateralibus oblongo-linearibus; siliquis tenuioribus; sub *C. pratensi*). Альпійскіе ковры бл. ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. defl. Бушъ!! Салатау. 7920′. 1. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! Малая вершина г. Ханакой-тау. 8350′. 1. VII. 61. fl. defl.; 20. VII. 61. fr. Овер.! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz; sub *C. pratensi*). Хочалъ. 9000′. 18. VII. 94. fl. defl. Пурингъ! Казикумухскій окр., долина Хатаръ выше Арчи. 8700—9800′. 10. VII. 97. fl. fr. jun. Алекс.! Пирли-яйлахъ (около Шахъ-дага). 9000′. 27. VI. 85. fl. fr. jun. Радде! № 49 et sine n-o (sub *C. tenera*). Влажныя мѣста въ альп. поясѣ г. Туфанъ-дагъ. 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1591 (sub *C. pratensi* var.). — **S. P.** Рача, на снѣговой горѣ выше Сеглеви, 6600′ или ниже. 27. VII. 1772. Гюльденшт. non vidi. Гурія, гора Сомлія. 1836 г. Нордманнъ! (sub *C. pratensi*). Западный Кавказъ. Нордманнъ! Кавказъ. Нордманнъ! Окрестности с. Хуло, около деревни Калати, у ручья, на горномъ лугу. 1400 m. 23. IV. 85. fl. fr. imm. Масальск.! (flores lilacini). Аджарія, спускъ съ яйлы Медзыбна къ сел. Акріа. 1500—2000 m. 10. VI. 93. fl. defl. Альб.! № 136. Выше с. Дапансъ-Параулъ, перевалъ Ханли, по ручьямъ верхней части лѣсного пояса. 23. VI. 90. fl. defl. Сомм. Лев.! № 64 (var. **pseudopratensis** Somm. et Lev., Enum. 35, a **f. microphylla** O. E. Schulz non differt). Сѣверн. склонъ горы Текма на границѣ Батумской и Карсской областей. 26. VI. 04. fl. Михайловск.! — **S. Ib.** Тифл. губ., среднее теченіе р. Ляхвы. 6. VIII. fl. defl. Очаповск.! Пшавія, по р. Тбатанисъ-хеви. 5580—5760′. 13. IX. fl. albis. Рупр. Кахетія, бл. сел. Лагодехи, на каменникѣ, возлѣ рѣчки. 13. IV. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! (**f. grandiflora** m. sepalis 4—5 mm. longis, petalis 12—14 mm. longis!, albis). Мачхалъ-росса. 25. VII. 93. fl. Ю. Млокосѣвичъ! (flores albi). Бакинск. губ., Шемахинск. у., между сс. Хейбери (Тэзья-Заратъ) и Лагичъ, на берегу р. Пирсагатъ, на влажныхъ лугахъ. 6000′. 10. IV. 02. fl. Алекс.! (**f. pumila** O. E. Schulz, Monogr. 517, caule 7—14 cm. alto; flores pallide-lutei). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Салалетъ. 15. V. 93. fl. Радде и Кёнигъ! № 486 et sine n-o. Ок-

рестности Танзота, берегъ ручья. 16.V. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! № 565. Карсск. обл., Олтинск. окр., бл. поста Керъ-оглы, въ соснякахъ, по опушкамъ лѣсовъ, у ручьевъ. 1.VI. 04. fl. Кёнигъ! № 149 (flores pallide-lutei). — **A. A.** Зекарскій перевалъ. 12.VIII. fl. fr. Очаповскій! Гурія, г. Бахмаро, альп. луга. 14. VI. 93. fl. Альб.! № 153. — **X. A.** Абастуманъ. VI. 62. fl. fr. Байернъ! Ахалцихъ. IV. 95. fl. Виногр.-Никит.! „Арменія." Шовицъ! № 259. fl. fr. imm. Дарачичагъ. 16. V. 56. fl. Зейдлицъ. (? non vidi; sub *C. pratensi*). Эшекъ-Майданъ на озерѣ Гокча. V. 59. fl. Байернъ! Бл. с. Тассакендъ (Таза-кентъ). 24. V. 47. fl. Бузе. non vidi. У подножія горы Большого Арарата. 1854 г. Ходзько! — **S. S.-K.** Сомхетія, Борчало. Кохъ, non vidi. Между Тифлисомъ и Елисаветполемъ. VI. fl. defl. Фриккъ! Болотистыя мѣста по р. Ганджа и бл. с. Каргаръ (Карабахъ). V, VI. fl. Гогенакк.! № 226. Еленендорфъ. К. А. Мейеръ! 1836 г. Гогенакк.! По ручьямъ, въ болотахъ бл. Шуши и Еленендорфа. V. fl. Гогенакк.! Иберія. Гогенакк.! Мусинъ-Пушкинъ! 1817 г. Вильгельмсъ! (sub *C. pratensi*). Закавказье. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! № 226. fl. fr. Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! 1840 г. Герб. Бонгарда! — **S. L.** Влажныя мѣста бл. с. Татуни. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 226 b.

Ar. Geogr. Asia Minor!, Syria, Kurdistania!, Persia bor.-occid.

Примѣч. Слѣдуетъ отмѣтить полное отсутствіе *C. uliginosa* MB. въ Крыму. Въ этомъ нѣтъ ничего удивительнаго; напротивъ, такъ и должно быть, такъ какъ *C. uliginosa* MB. — видъ высокогорный, возникшій, по всей вѣроятности, въ предѣлахъ Главнаго Кавказскаго хребта. Горныя рѣки сносятъ сѣмена этого вида иногда въ довольно низкіе регіоны, подобно тому, какъ это имѣетъ мѣсто иногда и у *C. Seidlitziana* Alb., высокогорнаго вида, попадающагося ввидѣ исключенія и на высотѣ 4200′. Видъ *C. uliginosa* MB. спускается еще ниже, до высоты Владикавказа. Этого вида не только нѣтъ въ Крыму, но и въ западной части Кубанской области, которую я называю Крымскимъ ботаническимъ округомъ Кубан. обл., и въ Черноморской губерніи.

Стевенъ, Аггеенко и Зеленецкій приводили *C. uliginosa* MB. для Таушанъ-Базара въ Крыму; между тѣмъ Таушанъ-Базаръ — locus classicus для *C. tenera* S. G. Gmel. Дѣйствительно, экземпляръ Аггеенко, опредѣленный за *C. uliginosa*, оказался принадлежащимъ виду *C. tenera* S. G. Gmel., а Зеленецкій не приводитъ въ своей Флорѣ Крыма вовсе *C. tenera* S. G. Gmel.; поэтому можно думать, что его экземпляръ изъ Таушанъ-Базара принадлежитъ именно *C. tenera* S. G. Gmel., а не *C. uliginosa* MB. Такимъ образомъ, разсужденія Таліева, Фл. Крыма, 272, 313, о *Cardamine uliginosa* MB., какъ о представителѣ (по Аггеенко) лѣсной растительности Крыма, отпадаютъ. *C. tenera* Gmel. jun. дѣйствительно типичное тѣневое лѣсное растеніе.

***var. aequiloba** O. E. Schulz *foliolo terminali foliorum caulinorum lateralibus subaequilato,* foliolis omnibus oblongis v. oblongo-linearibus, integris. ♃. v. v. et s. in h. P. A. Tm. U. M.

O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 517.

Hab. ad rivulos regionis alpinae et subalpinae, rarius silvaticae Caucasi et Transcaucasiae. — **A. W.** Кубан. обл., хребетъ Большой Бамбакъ, субальп. луга, сырыя мѣста у ручья. 7000′. 11 и 16. VII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Эльбрусъ. 10000′. 15. VII. 92. fl. defl. Акинф.! (**f. pumila** O. E. Schulz, ad 10 cm. alta; flores lilacini). — **A. M.** Гезевцикъ. 31. VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! Сѣверн. склонъ г. Каріу-хохъ, въ альпійскомъ поясѣ

по берегамъ ручьевъ. 6. VI. 89. fl. Кузнец.! № 579. Буслачирскій перевалъ, у ручья. 2. VII. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! № 642 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). — **A. O.** Военно-Грузинская дорога, ниже рѣчки Байдара. 7080′. 21. VIII. 61. fl. Рупр.! Верхній Дагестанъ, истоки р. Иланъхеви, по ручьямъ на горѣ Бочогъ. 7800—8100′. 14. VIII. 60. fr. Рупр.! (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). — **A. A.** Плато Перзатъ на Месхійскомъ хребтѣ. VI. 62. fl. Байернъ! Гора Цхра-Цхаро бл. Бакурьяни. 29. VII. 06. fl. fr. Роопъ! 8. VIII. 06. fl. fr. Роопъ! Батумск. обл., Артвинскій окр., болотистый альпійскій лугъ близъ Сахринскаго поста (Арсіанскій хребетъ). 16. VI. 07. fl. defl. Вороновъ! № 570. Сѣверный склонъ горы Текма. 6500′. 26.VI. 04. fl. Михайловск.! n⁰ 21. — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи. VI. 79. fl. Смирновъ! № 129 (∞ var. *pilosa* O. E. Schulz). — **X. A.** Дарачичагъ, гора Алибекъ. 1896 г. Хоцятовск.! Тамъ-же, полоса выше лѣса. 31.VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! (flores albi). Эшекъ-Майданъ на озерѣ Гокча. V. 59. fl. fr. jun. Байернъ! Гокча, за Далляромъ, на берегу ручья. 30. IV. fl. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! № 226. Въ Карабахѣ и бл. Еленендорфа. V, VI. fl. fr. jun. Гогенакк.! Карабахъ, Лысогорскъ. 3.V. 90. fl. Радде! № 63 (sub *Nasturtio officinali*). Гора Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. Радде! № 217 et sine n-o.

var. pilosa O. E. Schulz tota plus minus breviter hirsuta (siliquis exceptis). ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 517.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 70! (sub *C. uliginosa*).

Hab. ad rivulos regionis alpinae et subalpinae, rarius silvaticae Caucasi et Transcaucasiae, praesertim 6000—10000′, rarius ad 2500′ descendens. — **S. K.** Начало Мрзакау. 5. VI. 02. fl. fr. jun. Шапошниковъ! (∞ f. *typica*). Карачай, ущелье р. До-утъ, сырыя мѣста у ручьевъ. 24. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 887 (flores lilacini). По берегу рр. Кубани и Учкулана. 27. IV. 84. fl. defl. Сипягинъ! (sub *C. pratensi*). — **S. T.** Осетія, въ канавахъ и болотистыхъ мѣстахъ бл. с. Алагиръ. 14.V. 98. fl. defl. Марковичъ! Верстахъ въ 10 отъ Алагира, берегъ р. Ардона. 24.VI. 00. fl. fr. imm. Левитск.! (sub *C. tenera*). Окрестности Владикавказа. V. 01. fl. fr. jun. Зейдлицъ! (40—45 cm. alta). VII. 01. fl. fr. imm. Зейдлицъ! (40 cm. alta). Герб. Тифл. Музея! (sub *C. pratensi*). Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26 и 28.VI. 94. fl. fr. Федч.! (∞ f. *typica*). Бл. аула Казбекъ, по р. Тереку. 27.V. 81. fl. Бротерусъ! № 70 (flores albi et lilacini). Бл. ст. Казбекъ. 1.VI. 89. fl. fr. imm. Липск.! 18.VI. 97. fl. fr. imm. Федч.! (siliqua ad 4 cm. longa, planta valde pilosa). Между ст. Казбекъ и Коби. 29.VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! (∞ f. *typica*). Коби, влажныя мѣста. VII. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! № 31. 6000′. 10.VII. 43. fl. defl. Коленати! № 919. Тамъ-же, Чортова долина. 14. VIII. 61. fl. Овер.! (flores albi). По дорогѣ между станціями Коби и Гудауръ. 17. VI. 00. fl. Гриневецк.! Тушетія, Лайскій постъ, на границѣ лѣсной области. 7800′. Рупр.! — **X. D.** Ущелье р. Самура, скалы между сс. Киргюль (Киргылы) и Кусуръ. 6000—6480′. VII. 60. fr. Рупр.! Магидагъ, у воды. 1874 г. Беккеръ! № 225 (sub *C. tenera*). Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! № 225 (sub

C. tenera). — **A. W.** Кубанск. обл., хребетъ Абаго, берега ручьевъ у конца ледника рѣчки Холодной. 7500′. 27. VII. 06. fl. defl. Клоп.! (∞ f. *typica*). Тамъ-же, субальп. поясъ Джемаруха, берега ручья. 27. VII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! (∞ f. *typica*). Хребетъ Большой Бамбакъ, альпійскій поясъ, пятна снѣга, берега ручьевъ. 7000′. 11 и 16. VII. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Крутая балка перваго западнаго притока р. Малой Лабы, сырыя мѣста. 22. VI. 99. fl. defl. Бушъ!! Перевалъ между Заканомъ и Умпыромъ, субальп. поясъ, у ручья. 20. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Западный склонъ Аксауто-Марухскаго хребта, альпійскій поясъ, влажныя мѣста. 22. VIII. 97. fl. defl. Бушъ!! Западный склонъ Муханскаго перевала, альпійскій поясъ, влажныя мѣста. 20. VIII. 97. fl. Бушъ!! Хребетъ Брушъ (между Тебердинскимъ ауломъ и греческимъ селеніемъ Аксаутскимъ), альп. поясъ, у ручьевъ. 11. VII. 96. fl. Бушъ!! Верховья р. Уллу-Хурзука, субальпійскіе луга, у ручьевъ. 26. VIII. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! (specimen valde hirsutum). Абхазія, субальп. поясъ на спускѣ съ Клухорскаго перевала. 20. VII. 97. fl. fr. jun. Бушъ!! — **A. M.** Сванетія, Ушкуль. 8000′. Акинф.! Рача, гора Геби, у ледника. VII. 52. fl. fr. jun. Байернъ! Осетія, г. Казбекъ, Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, альп. поясъ, влажныя мѣста. 5. VI. 95. fl. Бушъ!! — **A. O.** Гудъ-гора, болотистые луга. 8000′. 20. VII. 95. fl. Десул.! Гудауръ, Крестовый перевалъ, влажные луга и у ручьевъ. 25. VII. 95. fl. Десул.! № 19. Иберія. Мусинъ-Пушкинъ! Гудомакарское ущелье, Буслачирскій перевалъ, альпійское травяное болото. 3. VII. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! № 657. Хевсурія, субальп. луга на сѣверномъ склонѣ перевала Архотисъ-тави. 10200′. 6. VII. 03. fl. defl. Бушъ!! Перевалъ Ацунта (между Хевсуріей и Тушетіей), альп. поясъ. 10000′. 5. VII. 76. fl. Радде! № 172 et sine n-o (sub *C. tenera*). Дагестанъ, истоки р. Дюлты-чая, притока р. Самура. 8340—8520′. 17 и 22. VII. 60. fr. Рупр.! Динди-дагъ, по ручьямъ (система р. Самура). 7800—8400′. 10. VII. 60. fr. Рупр.! (sub *C. amara* var. *hirsuta*). 10. VII. 60. fr. Овер.! — **S. P.** Имеретія, Джваръ-босихи (?). Байернъ! (sub *C. hirsuta*). — **A. A.** Гора Цхра-Цхаро бл. Боржома. 8800′. 12. VII. 88. fl. defl. Акинф.! — **X. A.** Эриванск. губ., Новобаязетскій у., бл. с. Тайчарухъ. 8. V. 05. fl. Мыловъ! (∞ var. *aequiloba* O. E. Schulz). Майменъ-дара. 4. VI. 99. defl. fr. Мыловъ! Берегъ р. Занги у Каравансарая. 22. V. fl. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Карталинія, озеро Табисцхури, на островѣ. 6700′. 10. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! (flores lilacini). Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! № 226. Герюсы. 22. VI. 93. fr. Липск.! (60 cm. alta, siliquae 25—33 mm. longae, $1^1/_2$—2 mm. latae). Альп. лугъ бл. с. Лишкъ, у снѣга. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! (20—40 cm. alta; ∞ var. *aequiloba* O. E. Schulz). — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! № 226. Зувандъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia.

8′. **C. Iliciana** (Fritsch) m. *rhizomate caespitoso;* caule 8—50 cm., plerumque 20—30 cm. alto, striatulo; foliis pinnatis, *foliolis* foliorum basalium subrotundo-ovatis, terminali majore, crenato-lobato, longius petiolulato, 10—20 mm. diam., lateralibus subsessilibus, *foliorum caulinorum oblongis* v. ovatis, integris, sessilibus, terminali obovato v. oblongo-cuneato, 8—20 mm. longo, 4—7 mm. lato. *Racemo laxo,* 10—20-floro; petalis

7—8 mm. longis, plerumque albis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus; siliquis suberectis, 28—40 mm. longis, 1—1 $^1/_2$ mm. latis, stylo crassiusculo 1—2 mm. longo terminatis. ♃. v. s. in h. A.

Syn. *C. Hayneana* Welw. var. *Iliciana* Fritsch, in Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien. XLIV. (*1895*). 321. — *C. pratensis* L. subsp. *Iliciana* O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 528.

Hab. in Caucaso? — Кавказъ. 1880 г. Габеркорнъ! Предгорья Кавказа? Вильгельмсъ! (sub *C. caucasica*).

Ar. Geogr. Hispania, Serbia, Graecia.

Примѣч. Этотъ видъ съ достовѣрностью пока не указанъ для Кавказа. Кромѣ сомнительныхъ и неточныхъ этикетокъ Габеркорна и Вильгельмса, другихъ указаній нѣтъ. Нужно еще замѣтить, что экз. Вильгельмса фигурировалъ подъ именемъ *C. caucasica* въ каталогѣ сада въ Горенкахъ (Catalogus Horti Gorenkensis — *1812*) Фишера.

Я разсматриваю *C. Iliciana* (Fritsch) m. въ качествѣ особаго вида потому, что *C. Iliciana,* хотя и близка къ *C. pratensis* L., но все-же представляетъ собою южную, средиземноморскую расу этого бореальнаго вида, расу, имѣющую извѣстныя соотношенія съ *C. uliginosa* MB. Объ этой расѣ O. E. Schulz говоритъ (Monogr. 529): „Die Pflanze besitzt die Tracht der *C. uliginosa,* mit welcher sie ohne Zweifel die Verbindung herstellt. Von ihr aber durch das rasige Rhizom, den dünneren Stengel, die schmäleren, längeren und entfernten Blättchen und die lockere und wenigblütige Traube zu unterscheiden. Die in Spanien und Portugal vorkommenden Formen der Hauptart (*C. pratensis* L.) nähern sich oft sehr dieser Unterart."

Настоящая *C. pratensis* L. не встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ. Всѣ указанія *C. pratensis* L. на Кавказѣ относятся къ *C. uliginosa* MB. Однако въ герб. Траутфеттера есть 2 экземпляра настоящей *C. pratensis* L.!, собранные Лаговскимъ!, съ этикетками: „Казбекъ. Лаговск.!" и „Александрополь. Лаговск.!" Я оставляю эти экземпляры безъ вниманія, такъ какъ этикеткамъ Лаговскаго довѣрять нельзя. Я убѣжденъ, что приведенные 2 экземпляра происходятъ не съ Кавказа. Въ гербаріи Академіи Наукъ есть еще 1 экз. *C. pratensis* L. f. *parviflora* Wimm. et Grab. съ ярлыкомъ: „1816. Steven". Этотъ экземпляръ тоже, очевидно, ни изъ Крыма, ни съ Кавказа.

Sect. II. Pteroneurum (DC.) O. E. Schulz.

Stylus et placentae carinatae.

O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 569. — Syn. *Pteroneurum* DC. Syst. II. (*1821*). 269; Prodr. I. (*1824*). 154 (pro gen.). — *Pteroneuron* Meissn. Gen. (*1837*). 10. — *Cardaminella* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 184 (part.).

9. **C. graeca** L. glabra v. parce ciliatula; caule 5—20 cm., plerumque ca. 15 cm. alto, adscendente; foliis pinnatis, *foliolis* petiolulatis ovatis *lobatis* v. partitis, terminali cuneato. Racemo 8—15-floro laxiusculo; sepalis 2 $^1/_2$—3 $^1/_4$ mm. longis, oblongis; petalis albis obovatis 5—7 mm., plerumque 6 mm. longis. Pedunculis fructiferis adscendentibus; *siliquis* erecto-patentibus, *lineari-lanceolatis, anguste alatis, magnis, 3 $^1/_2$—4 $^1/_2$ cm., rarius 5 cm. longis, 3—4 mm. latis, ancipitibus, in stylum 4—6 mm. longum, 1—1 $^1/_2$ mm. crassum ancipitem utrâque facie carinatum attenuatis;* placentis latis. Seminibus 4 $^1/_2$ mm. longis, ad 2 $^1/_2$ mm. latis, 1 mm. crassis, subrectangule oblongis, obscure fulvis. ⊙. v. s. in h. P. A. S. K. U. O.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 655. — Boiss. Fl. Or. I. 164; Suppl. 32. — Шмальг. Фл. I. 50. — O. E. Schulz, Monogr. 574.

Syn. *Pteroneurum graecum* DC. Syst. II. (*1821*). 270; Prodr. I. (*1824*). 154. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 301. — Таліевъ, Фл. Крыма. 163. — *Cardamine petiolaris* DC. Syst. II. 264; Prodr. I. 152. (O. E. Schulz, Monogr. 574). — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 34.

Icon. J. Sibthorp et J. E. Smith, Flora Graeca. VII, (*1830*), tab. 631! — Reichenb. Iconogr. Bot. s. Pl. Crit. IV. tab. 397, fig. 581! (sub *Pteroneuro graeco* var. *leiocarpo*). — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4309! [= var. *eriocarpa* (DC.) Fritsch]. — Engl.-Prantl, Nat. Pflzfam. III. 2. p. 183, fig. 118 A! (fructus).

Exsicc. Petter, Dalmatien. № 192! — Tchihatcheff, Natolia. № 484! — Forsyth Major, Pl. in insulis Archipelagi auspice W. Barbey lectae. (*1887*). № 630! — A. Kerner, Flora exsiccata Austro-Hungarica. №№ 2896! et 2897! [typica et var. *eriocarpa* (DC.) Fritsch].

Hab. in rupestribus umbrosis silvarum Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. Компéръ! [f. **Cupani** (Jord.) Rouy et Foucaud sec. O. E. Schulz, Monogr. 578, *petalis* minoribus, $2^1/_2$—$4^1/_2$ *mm. longis*; sub *Pteroneuro Prescottiano* Compére]. Крымъ. Левейе! (var. **brachystylis** O. E. Schulz, Monogr. 577, stylo ovarii $^1/_2$ mm. longo, siliquis in stylum brevem, 1—3 mm. longum, latum attenuatis). Крымъ. IV. 28. fl. fr. imm. Годé! Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Байдарская долина, лѣсъ на склонѣ горы Синоръ. 26. III. 06. fl. defl. A. Криштофовичъ! Байдарскія Ворота. 8. IV. 06. fl. fr. Виногр.-Никит.! Въ тѣнистыхъ лѣсистыхъ мѣстахъ долины Ласпи, мѣстами изобильно. 1. V. fl. fr. Аггеенко! (sub *Pteroneuro*). Мердвень, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 16. IV. 04. fl. fr. imm. Гольде! 8. V. 05. fl. fr. Юнге! Лѣсъ около подножія Яйлы у Кикенеиза, тѣнистыя мѣста. III. 05. fl. II. Крашенинниковъ! Массандра. 13. IV. 06. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.!

Ar. Geogr. Corsica, Italia media et australis, Sicilia, Dalmatia!, Banatus, Serbia!, Macedonia, Graecia!, Creta, Anatolia!, Syria.

Примѣч. Въ герб. Акад. Наукъ есть еще одинъ культурный экземпляръ этого вида изъ Крыма (culta anno 1833 in Horto Bot. Petrop.), относящійся къ var. *brachystylis* O. E. Schulz! (sub *Pteroneuro graeco* et *Cardamin. Prescottii* Comp.). — *C. petiolaris* Ledeb. Fl. Ross. I. 129; Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 94, изъ Моздока осталась мнѣ неизвѣстной. Въ гербаріи Ледебура нѣтъ экземпляровъ этого растенія. Такъ какъ произрастаніе *C. graeca* L. близъ Моздока было-бы слишкомъ невѣроятно, то очевидно, что это не *C. graeca* L.

Gen. 35. Dentaria (Tourn.) L.

Calyx basi aequalis erectus. *Petala* unguiculata, alba, ochroleuca v. purpurea, *magna*. Glandulae nectariferae laterales, plerumque etiam medianae. *Siliqua anguste-lanceolata, compressa, valvis planis, elastice dissilientibus, enerviis.* Semina ovalia, crassa, compressa, uniserialia. Cotyledones accumbentes petiolatae, subconcavae, marginibus subconvolutae. — Herbae perennes *rhizomate cylindrico horizontali, bulbillos squamasque gerente.*

Dentaria [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*)]. L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 653. — Endlich. Gen. n. 4861. — Benth. et Hook. Gen pl. I. 70. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 185. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 187. — Syn. *Cardamine* sect.

Dentaria O. E. Schulz, Monogr. d. Gatt. *Cardamine (1903).* 326, 340.

Species 16, Europae, Asiae et Americae Septentrionalis atlanticae incolae.

1. Стебель со многими спиральными листьями; верхніе листья цѣльные, нижніе перистые съ 5—7 листочками. Въ пазухахъ листьевъ находятся черныя луковички . . **D. bulbifera** L. (4).
   Стебель съ 2—3 листьями, сближенными обыкновенно кольцомъ (мутовкой). Листья перистые или (рѣже) двояко-перистые. Луковичекъ въ пазухахъ листьевъ нѣтъ . . . . 2.
2. Лепестки бѣловатые, въ сухомъ состояніи блѣдножелтые, 8—10 mm. длиной. Стебель низкій, 8—16½, рѣже до 27 cm. вышиной. Листья числомъ 2—3, почти двоякоперистые. Листочки маленькіе, цѣльнокрайніе . . **D. bipinnata** C. A. M. (2).
   Лепестки фіолетовые, темно-пурпуровые или (рѣже) розовые, 12—20 mm. длиной. Стебель низкій или высокій. Листья перистые, въ числѣ 3 на стеблѣ . . . . 3.
3. Стебель высокій, 20—35 cm. вышиной. Листья крупные, съ 5—7 листочками. Листочки крупные, крупно-зубчатые. Лепестки фіолетовые, рѣже розовые, 12—20 mm. длиной.
   D. quinquefolia M B. (3).
   Стебель низкій, 7½—20 cm. вышиной. Листья небольшіе, прикорневые съ 5 листочками, стеблевые съ 7—11 листочками. Листочки маленькіе, цѣльнокрайніе или слегка и неглубоко надрѣзанные. Лепестки темно-пурпуровые, рѣже розовые, 12—18, обыкновенно 16 mm. длиною. **D. microphylla** Willd. (1).

Примѣч. Изъ 16 видовъ рода *Dentaria* (Tourn.) L. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. ¼ или 25% всего количества видовъ. — Родъ *Dentaria* (Tourn.) L. монографъ O. E. Schulz присоединяетъ къ роду *Cardamine* (Tourn.) L. ввидѣ секціи, я-же разсматриваю его какъ самостоятельный родъ, такъ какъ несмотря на всю близость рода *Dentaria* (Tourn.) L. къ роду *Cardamine* (Tourn.) L., кавказскіе представители рода *Dentaria* сильно отличаются отъ кавказскихъ-же представителей рода *Cardamine;* поэтому такое выдѣленіе рода *Dentaria* въ самостоятельный имѣетъ за собой въ мѣстной флорѣ выгоду практическаго удобства. Родъ *Dentaria* имѣетъ рядъ представителей въ атлантическихъ штатахъ Сѣверной Америки и въ Канадѣ. Таковы виды: *D. laciniata* Mühlenb., *D. heterophylla* Nutt. (*Cardamine angustata* O. E. Schulz), *D. maxima* Nutt. и *D. diphylla* Michaux, т. е. вторая четверть всего количества видовъ. Восточной Азіи свойственны 2 вида: *D. corymbosa* Matsumura (= *Cardamine anemonoides* O. E. Schulz) въ Японіи и *D. Tangutorum* m. (*Cardamine Tangutorum* O. E. Schulz) въ Китаѣ (провинціи Ганьсу, Шанзи, Пекинъ, Сы-чуанъ).

Шесть видовъ рода *Dentaria* свойственны горамъ западной и средней Европы, таковы: *D. trifolia* W. K. (*Cardamine savensis* O. E. Schulz), *D. polyphylla* W. K., *D. pinnata* Lam., *D. digitata* Lam., *D. enneaphyllos* L. и *D. glandulosa* W. K.

Изъ кавказскихъ видовъ 2 эндемичны для альпійскаго пояса Кавказа: *D. microphylla* Willd. и *D. bipinnata* C. A. M.; одинъ видъ — *D. quinquefolia* M B. — повидимому, произошелъ на Кавказѣ, такъ какъ главнымъ райономъ его распространенія являются лѣса Кавказа и Крыма, но кромѣ того онъ распространенъ въ Передней Азіи до Трапезунта, Самсуна, Толката и Эрзерума и въ Европейской Россіи до Тулы и Чернигова. Наконецъ, послѣдній кавказскій представитель — *D. bulbifera* L. — лѣсное растеніе, широко распространенное по всей Европѣ и встрѣчающееся также въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи, Персіи и сѣверной Сиріи.

Изъ этого обзора распространенія видовъ рода *Dentaria* можно сдѣлать слѣдующіе выводы: Родъ *Dentaria* вообще слѣдуетъ считать

болѣе древнимъ сравнительно съ родомъ *Cardamine*. На этомъ основаніи монографъ O. E. Schulz ставитъ свою секцію *Dentaria* впереди другихъ секцій рода *Cardamine*. Подобно большинству древнихъ, третичныхъ родовъ, родъ этотъ заключаетъ въ себѣ главнымъ образомъ лѣсныя растенія съ сильно развитой листовой поверхностью. Въ классическихъ странахъ третичныхъ реликтовъ — въ атлантическихъ штатахъ Сѣверной Америки и въ восточной Азіи мы находимъ двѣ группы видовъ этого рода, составляющихъ обѣ вмѣстѣ $^3/_8$ всего количества видовъ рода. Въ промежуткѣ между этими двумя странами видовъ рода *Dentaria* нѣтъ. Затѣмъ опять послѣ огромнаго пространственнаго интервала виды рода *Dentaria* появляются въ горахъ средней и западной Европы, преимущественно въ буковыхъ и другихъ широколиственныхъ лѣсахъ. Эта европейская горная группа заключаетъ въ себѣ 6 видовъ, т. е. другія $^3/_8$ всего количества видовъ. Единственной связью между первыми двумя и этой послѣдней группой видовъ служитъ *D. glandulosa* subsp. *sibirica* O. E. Schulz, Monogr. 381, растущая около Минусинска въ Сибири. Этотъ подвидъ генетически очень близокъ къ карпатскому виду *D. glandulosa* W. K. Невольно является предположеніе, что этотъ единственный сибирскій представитель рода случайно уцѣлѣлъ отъ временъ болѣе благопріятныхъ для произрастанія видовъ рода *Dentaria* въ Сибири, чѣмъ теперешнія времена. O. E. Schulz сравниваетъ распространеніе *D. glandulosae* W. K. съ распространеніемъ *Cortusae Matthioli* L., но это сравненіе совершенно неудачно: *Cortusa Matthioli* L. — растеніе арктическо-альпійское, свойственное Новой Землѣ, Вайгачу, Самоѣдскому краю, Вологодской губ., Шенкурск. у. Архангельской губ. и сѣверной Сибири съ одной стороны и горамъ средней Европы и средней Азіи съ другой стороны. Очевидно, что *Cortusa Matthioli* L. возникла на сѣверѣ и въ одну изъ ледниковыхъ эпохъ распространилась до горъ Средней Европы и Средней Азіи, а послѣ отступленія ледниковъ сохранилась только въ горахъ и въ арктической области, исчезнувъ въ промежуточной полосѣ. Совсѣмъ иное дѣло виды рода *Dentaria*: они — остатки отъ времени съ болѣе теплымъ и влажнымъ климатомъ. Они сохранились только тамъ, гдѣ климатъ измѣнился не настолько сильно, чтобы окончательно воспрепятствовать ихъ произрастанію. *D. glandulosa* W. K., напр., сохранилась въ тѣнистыхъ ущельяхъ Карпатъ, въ буковыхъ, ольховыхъ и другихъ лѣсахъ, по ручьямъ; близъ Минусинска въ Сибири случайно уцѣлѣла она также въ лѣсахъ, по рѣкамъ, при чемъ сибирская *D. glandulosa* съ третичной эпохи не успѣла даже измѣниться насколько-нибудь существенно. O. E. Schulz, отличающій мельчайшія формы, не находитъ возможнымъ счесть сибирское растеніе за видъ, а называетъ его подвидомъ. Онъ говоритъ (l. c. 381): „Ist mit *C. glandulosa* so nahe (genetisch) verwandt, dass die Pflanze trotz ihres weit von der Hauptart entlegenen Areals *höchstens*[1]) eine Unterart bildet.“

Изъ кавказскихъ видовъ 2 вида — растенія тѣнистыхъ лѣсовъ. Изъ нихъ *D. quinquefolia* MB. свойственна, какъ я уже упомянулъ выше, не только Кавказу и Крыму и нѣкоторымъ мѣстностямъ Малой Азіи и Турецкой Арменіи, но и Европейской Россіи: такъ, этотъ видъ встрѣчается въ лѣсахъ Тульской, Черниговской, Курской и Харьковской губ. и юго-западной Россіи.

Невольно припоминается очень сходное распространеніе *Azalea pontica* L. (*Rhododendron flavum* Don)[2]): сѣверная часть Малой Азіи, Киликія, весь Кавказъ и юго-западная часть Европейской Россіи. Нахожденіе *Azalea pontica* L. на Волыни и въ Пинской низменности, по моему мнѣнію, совершенно аналогично произрастанію *D. quinquefoliae* MB. въ Тульскихъ засѣкахъ, въ лѣсахъ близъ Новгорода Сѣверскаго, въ Кіевской губерніи и въ лѣсахъ по р. Бугу въ Подольской губерніи. Какъ

---

1) Курсивъ мой.
2) N. Kusnezow, *Ericales*, in Fl. Cauc. crit. IV. 1. p. 33.

Azalea pontica L. является въ юго-западной Россіи реликтомъ третичной эпохи, такъ и *D. quinquefolia* М В. Разница между этими растеніями та, что *Azalea pontica* L. селится въ лѣсахъ Кавказа на открытыхъ мѣстахъ, на вырубкахъ, являясь сорнымъ лѣснымъ растеніемъ и „представляя серьезнаго врага въ дѣлѣ искусственнаго и естественнаго лѣсовозобновленія [1]).“ Что-же касается *D. quinquefolia* М В., то это растеніе, повидимому, никогда не бываетъ апофитомъ; оно, подобно громадному большинству третичныхъ реликтовъ, ютится по самымъ тѣнистымъ мѣстамъ лѣса. Близкая нашему виду *D. pinnata* L a m. живетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ горныхъ ущелій Пиренеевъ, Швейцарскихъ Альпъ и Аппениnъ.

Другой лѣсной видъ Кавказа — *D. bulbifera* L. — распространенъ въ лѣсахъ всего Кавказа, кромѣ Талыша. Въ Крыму онъ найденъ только въ одномъ пунктѣ Южнаго Берега. Кромѣ Кавказа онъ распространенъ въ лѣсахъ почти всей Европы и изрѣдка встрѣчается въ тѣнистыхъ лѣсахъ западной части Европейской Россіи. Затѣмъ, онъ найденъ въ разныхъ пунктахъ Малой Азіи; въ Персіи и сѣверной Сиріи этотъ видъ, повидимому, очень рѣдокъ. *D. bulbifera* L. размножается преимущественно вегетативнымъ путемъ помощью черныхъ луковичекъ, сидящихъ въ пазухахъ листьевъ. Монографъ O. E. S c h u l z видѣлъ плодущіе экземпляры этого вида только съ п я т и пунктовъ, и всѣ эти пункты находятся по близости моря: 1) островъ Рюгенъ, 2) датскій островъ Möen (Möens Klint), 3) Uklei-See bei Ektin, къ сѣверу отъ Любека, 4) устья Дуная и 5) Sèvre близъ La Mothe-St.-Héraye. На плодущихъ экземплярахъ луковичекъ очень мало или ихъ вовсе нѣтъ. Для O. E. S c h u l z'а было неожиданнымъ фактомъ („eine überraschende Thatsache“), что *C. bulbifera* приноситъ плоды только по близости моря („nur in der Nähe des Meeres fructificiert“)[2]). Для меня-же этотъ фактъ отнюдь не является удивительнымъ: *D. bulbifera* L. есть, по моему мнѣнію, реликтъ третичной флоры, а потому нисколько не странно, что онъ только вблизи морей чувствуетъ себя достаточно хорошо, чтобы образовать плоды. Очень можетъ быть, что этотъ видъ вымеръ-бы совсѣмъ или, по крайней мѣрѣ, представлялъ-бы собой величайшую рѣдкость, еслибы онъ не выработалъ способности въ неблагопріятныхъ климатическихъ условіяхъ размножаться вегетативнымъ путемъ. Въ Кавказскомъ краѣ мнѣ извѣстны только 3 мѣстонахожденія плодущихъ экземпляровъ *D. bulbiferae* L.: Абхазія, Сухумъ, по берегамъ рѣчки Гнилой (Т а т а р и н о в ъ !), Кубанская обл., долина Архызъ (Ирхизъ), въ тѣнистыхъ лѣсахъ въ верховьяхъ р. Большого Зеленчука (Б у ш ъ ! !)[3]) и Крымъ, Никитская дача, берегъ р. Авинды (С. Ѳ е д о с ѣ е в ъ !).

Этотъ видъ также, повидимому, не бываетъ апофитомъ.

Остальные два кавказскихъ вида — эндемичны для альпійскаго пояса Кавказа. Изъ нихъ *D. microphylla* W i l l d. свойственна альпійскому поясу центральной части Большого Кавказа и Малаго Кавказа, встрѣчаясь на высотахъ отъ 6000′ до 10000′. Этотъ видъ, въ противоположность *D. bulbifera* L. и *D. quinquefolia* М В., варіируетъ очень мало. O. E. S c h u l z ставитъ его рядомъ съ *D. corymbosa* M a t s u m u r a (*Cardamine anemonoides* O. E. S c h u l z), видомъ, свойственнымъ Японіи. Отъ всѣхъ другихъ кавказскихъ видовъ онъ рѣзко отличается узкими, много-(3—5-) парными листочками стеблевыхъ листьевъ.

Другой эндемичный кавказскій видъ — *D. bipinnata* С. А. М. свойственъ исключительно альпійскому поясу Большого Кавказа, занимая высоты отъ 5500′ до 10000′. Онъ представленъ на Кавказѣ двумя географически и морфологически раздѣленными микроморфными расами: западной части альпійскаго пояса Большого Кавказа (Кубанской области)

1) N. K u s n e z o w, l. c. 35.
2) O. E. S c h u l z, Monogr. (1903). 365.
3) Далеко отъ моря, но въ предѣлахъ области третичныхъ реликтовъ.

свойственна *D. bipinnata* C. A. M. var. *lasiocarpa* O. E. Schulz съ пушистыми плодами и сильно развитымъ опушеніемъ всего растенія. Альпійскому поясу центральнаго Кавказа (Терской области) и восточнаго Кавказа (Дагестана) свойственна типическая форма *D. bipinnata* C. A. M. f. *typica* m. съ голыми плодами и менѣе сильно развитымъ опушеніемъ всего растенія. Замѣчу кстати, что у O. E. Schulz'а на стр. 345 его монографіи въ обозначеніе мѣстонахожденія *D. bipinnata* C. A. M. var. *lasiocarpa* O. E. Schulz вкралась ошибка; онъ пишетъ: „Loc.: Caucasus orient. pr. Karatschai leg. Cipjagin[1]) 8. 5. flor. et subfruct.! 1884 (H. P. Ac.)" и прибавляетъ: „Höchstwahrscheinlich ist die Pflanze aus den Bergen herabgeschwemmt worden." Это указаніе основано, очевидно, на существованіи въ Кубинскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи рѣчки Кара-чай. Однако Сипягинъ собиралъ въ мѣстности Карачай въ Кубанской области. Въ бытность свою учителемъ въ аулѣ Учкуланѣ, онъ посылалъ свои сборы въ Ботаническій Музей Имп. Академіи Наукъ. Собралъ онъ *D. bipinnata* C. A. M. var. *lasiocarpa* O. E. Schulz, вѣроятно, тамъ-же, гдѣ ее нашелъ впослѣдствіи Десулави, т. е. на высокой горѣ къ сѣверу отъ Учкулана, на высотѣ 8000—10000'. Такимъ образомъ замѣчаніе O. E. Schulz'а, что это растеніе, по всей вѣроятности, было снесено водою съ высокихъ горъ и потому попало въ Кубинскую прикаспійскую низменность, отпадаетъ само собой.

Видъ *D. bipinnata* C. A. M. монографъ O. E. Schulz ставитъ въ одну группу съ японскимъ видомъ *D. corymbosa* Matsumura (*Cardamine anemonoides* O. E. Schulz) и кавказской *D. microphylla* Willd. и помѣщаетъ эту группу рядомъ съ американскими атлантическими видами: *D. laciniata* Mühlenb., *D. heterophylla* Nutt. (*Cardamine angustata* O. E. Schulz), *D. maxima* Nutt. и *D. diphylla* Michaux. Послѣдній видъ въ высшей степени рѣдко приноситъ плоды и похожъ въ этомъ отношеніи на *D. bulbifera* L.

Теперь является вопросъ, какимъ образомъ на Кавказѣ возникли два высокогорные вида, не родственные съ лѣсными кавказскими видами, при чемъ лѣсные виды гораздо ближе родственны между собой, чѣмъ альпійскіе, а альпійскіе, въ свою очередь, ближе другъ къ другу, чѣмъ къ лѣснымъ кавказскимъ видамъ. Я склоненъ думать, что высокогорные кавказскіе виды рода *Dentaria* давняго происхожденія, что они являются потомками горныхъ третичныхъ видовъ, которые были настолько гибки и пластичны, что могли постепенно, съ поднятіемъ Главнаго Кавказскаго хребта, приспособиться къ измѣнявшимся физико-географическимъ условіямъ, при чемъ наступившіе ледниковые періоды уже не могли ихъ уничтожить на высокихъ горахъ, а внизу они были подавлены массой конкуррентовъ, отступившихъ подъ вліяніемъ все возраставшаго оледенѣнія въ низкіе регіоны.

Оба высокогорные вида — *D. microphylla* Willd. и *D. bipinnata* C. A. M. — неизвѣстны въ апофитномъ состояніи и, повидимому, не бываютъ апофитами.

***1. D. microphylla** Willd. rhizomate 20—30 cm. longo, plerumque simplice, squamis anguste-ovatis, obtusiusculis, subadpressis, ca. 4 mm. longis; caule humili, $7^1/_2$—20 cm. alto, adscendente, glabro, inferne nudo, superne 3—4-folio; *foliis* minutis, basalibus longe petiolatis, 2-jugis, *caulinis* brevius petiolatis, *3—5-jugis; foliolis omnibus linearibus v. lineari-oblongis, integris v. subdentatis,* brevissime ciliatis. Racemo florifero denso, corymboso, 10—20-floro; sepalis 4—5 mm. longis, oblongis, obtusiusculis; *petalis obscure-purpureis,* rarius roseis, obovato-cuneatis, *12—18 mm., plerumque 16 mm. longis.* Pedunculis fructiferis suberectis, apice incrassatis; siliquis

1) „Cipjagin" — опечатка у O. E. Schulz'а. Нужно читать — Sipjagin.

35—40 mm. longis, substipitatis, in stylum crassum ca. 3 mm. longum attenuatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

Willd. Sp. pl. III. (*1800*). 479. — M B. Fl. taur.-cauc. II. 108; III. 436. — DC. Syst. II. 279; Prodr. I. 156. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Ledeb. Fl. Ross. I. 130. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 95. — Boiss. Fl. Or. I. 165; Suppl. 32. — Rupr. Fl. Cauc. 68, 288. — Акинф. Фл. Ц. К. 177; Альп. раст. Ц. К. 7. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 219. — Somm. et Lev. Enum. 36. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Caucase. 773.

Syn. *Cardamine microphylla* O. E. Schulz, Monogr. 342. — *D. enneaphyllos* Güldenst., Reisen. I. 421 sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 130. — Georgi, Beschreib. d. Russ. Reichs. III. 4. p. 1127; Zus. p. 286 sec. Ledeb. l. c.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. №№ 78[a]!, 117! 117[a]!

Hab. in humidis et ad rivulos regionis alpinae Caucasi Magni centralis et Caucasi Minoris, 6000—10000′, usque ad nives aeternas. — **A. M.** Осетія, Мамиссонъ, по осыпямъ. 29. VI. 97. fl. Десул.! Осетія, каменист. осыпи въ альпійскомъ поясѣ. 1. VII. 97. fl. Десул.! Военно-Осетинская дорога. 1893 г. Флеровъ! По р. Диди-Ляхва, Афцагъ, альп. поясъ. 23. VII. 81. fl. defl. Бротерусъ! № 117[a]. Тамъ-же, Кадласенъ, альп. поясъ. 20. VII. 81. fl. Бротерусъ! Тамъ-же, въ заросляхъ *Rhododendron caucasicum* Pall. 20. VII. 81. defl. fr. imm. Бротерусъ! № 78[a]. [**f. elata** (A. H. et V. F. Brotherus) O. E. Schulz, caule 20—27 cm. alto, foliis majoribus, foliolis latioribus, siliquis longioribus, immaturis ad 6 cm. longis]. Тамъ-же, Кадласенъ бл. с. Едиси, альп. поясъ. 20. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 78[a] (*f. typica*). Тамъ-же, по р. Диди-Ляхва, Суаркомъ, альп. поясъ. 21. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! № 117 [у вѣчныхъ снѣговъ — f. *typica;* въ заросляхъ *Rhododendron caucasicum* Pall. — **f. elata** (Brother.) O. E. Schulz]. Закинскій перевалъ, южный склонъ Главнаго хребта, по каменистымъ мѣстамъ въ поясѣ березы. 12. VI. 89. fl. Кузнец.! Девдоракскій ледникъ. 1888 г. fl. Акинф.! Истоки рѣчки Байдары (бл. Военно-Грузинской дороги). 7080′. 21. VIII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! (f. *typica* и 1 экз. — **f. pilosa** O. E. Schulz, Monogr. 343, caule superne brevissime piloso). Байдара, у ледника. 7080′. 13. X. 61. fl. Рупр.! Байдара, на мѣстѣ, гдѣ лежалъ и только-что стаялъ снѣговой завалъ. 14. VIII. 61. fl. defl. Овер.! Гудъ-гора. 14. VIII. 61. fl. Овер.! 9000—10000′. 25. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Альп. поясъ Иберіи (Грузіи). 1805 г. fl. Адамъ! 1806 г. fl. Стев.! Герб. Срединск.! Кавказъ. Стев.! Герб. К. А. Мейера! Герб. Фишера! — **Х. А.** Карсск. обл., близъ озера Арпа-гёль. Лаговск.! У подножія г. Большого Арарата. 1858 г. Ходзько!

Примѣч. Арпа-гёль и подножіе Большого Арарата, гдѣ собирали Лаговскій и Ходзько, у O. E. Schulz'а ошибочно отнесены къ Азіатской Турціи. — Въ герб. Траутфеттера есть еще одинъ экземпляръ, неизвѣстно гдѣ собранный; этотъ экземпляръ снабженъ такимъ ярлыкомъ: Абхазія, Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль Кодора къ морю. Лаговск.! — Видъ *D. microphylla* Willd. пока еще ни разу не былъ найденъ съ зрѣлыми плодами. Благодаря своимъ красивымъ крупнымъ и яркимъ цвѣтамъ этотъ рѣдчайшій видъ могъ-бы быть рекомендованъ для культуры. Вилльденовъ, описавшій это растеніе, предполагалъ, что оно происходитъ изъ Сибири. Стевенъ (въ DC. Syst. II. 279) объясняетъ это путаницей этикетокъ съ сибирскимъ видомъ *D. tenuifolia* Ledeb. [= *Cardamine tenuifolia* Turcz. Fl. Baic.-Dahur. I. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XV. 238 (120) (*1842*)].

*2. **D. bipinnata** C. A. M. rhizomate 2½—4 cm. longo, apice ramoso, squamis suborbiculatis, ca. 2½ mm. diametro, concavis; *caule* 8—16½, rarius ad 27 cm. alto, adscendenti-erecto, simplice, inferne nudo, superne 2—3-folio et *cum pedunculis molliter piloso; foliis minutis,* ambitu ovatis, *subbipinnatisectis; foliolis confertis, minutis, oblongis,* integerrimis, ciliatis et supra breviter adpresse-pilosis. Racemo denso ca. 10-floro; sepalis 2½—3 mm. longis, ovatis, obtusiusculis; *petalis albidis, in sicco ochroleucis,* obovato-cuneatis, *8—10 mm. longis.* Pedunculis fructiferis erecto-patentibus, apice incrassatis; siliquis erectis, 12—45 mm. longis, 2—2½ mm. latis, vix stipitatis, in stylum crassiusculum 3—5 mm. longum attenuatis. Seminibus fulvis, ovalibus, fere 2 mm. longis, ca. 1¼ mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 179. — Ledeb. Fl. Ross. I. 130. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 95. — Boiss. Fl. Or. I. 165; Suppl. 32. — Rupr. Fl. Cauc. 69, 289. — Акинф. Фл. Ц. К. 177; Альп. раст. Ц. К. 7. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 219; Доп. I. 39. — Somm. et Lev. Enum. 36. — Radde, Mus. II. 50.

Syn. *Cardamine bipinnata* O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 344.

Icon. Ruprecht, Fl. Cauc. tab. V, fig. 1! et 2! (*D. bipinnata salatavica*). — Somm. et Lev. Enum. tab. VII, fig. A! — O. E. Schulz, Monogr. tab. VIII, fig. 11! et 12!

Hab. inter fragmenta lapidum regionis alpinae Caucasi Magni centralis et orientalis, 5500—10000′, rarissime. — **A. M.** Бермамутъ. 20. VII. 89. fr. Акинф.! (sub *D. quinquefolia*). Тамъ-же, между камней. 8000′. 13. VII. 92. fr. Липск.! Альп. поясъ западнаго Кавказа, между обломками камней. 8400′. К. А. Мейеръ! Альп. поясъ Юнгвишé бл. Эльбруса, между обломками камней. 8600′. 7. VII. 29. fl. defl. К. А. Мейеръ! (specim. authentic.). Бл. Эльбруса. 8200′. 23. VII. 89. fr. Акинф.! Балкарія. 9000—10000′. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! Скалы бл. ледника Цити, выше 10000′. 26. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! Хуламвцекъ. 27. VII. 93. fr. Липск.! Безенги. 6000′. 26. VII. 92. fr. apert. Акинф.! Осетія, Зромахъ по р. Ардону. 5500′. 16. VI. 90. fr. Акинф.! (caule 27 cm. alto). На старыхъ моренахъ ледника въ Царитъ-хохѣ. 9. VI. 90. fl. Кузнец.! По осыпямъ въ верховьяхъ р. Гизель-дона. 19. V. 90. fl. defl. Кузнец.! — **A. O.** Дагестанъ, бл. озера Эзенъ-амъ, по осыпямъ. 8000′. 20. VI. 95. fl. fr. jun. Десул.! Хребетъ Салатау, вершина г. Ханакой-тау. 8700′. 15. VII. 61. fl. fr. Овер.! 8800′. 2. VII. 61. fl. fr. Овер.! Малая вершина г. Ханакой-тау. 7920′. 3. VII. 61. fl. Овер.! 8450′ и 8500′. 2. VII. 61. fl. fr. Овер.! (sub *D. microphylla*). 8400′. 1 и 2. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! Вершина Ханакой-тау. Ситовск.! (sub *D. microphylla*).

Примѣч. Рупрехтъ (l. c.) выдѣляетъ экземпляры съ хребта Салатау въ особую разновидность — var. *salatavica* Rupr., отличающуюся, по Рупрехту, болѣе высокимъ ростомъ, болѣе крупными цвѣтками и менѣе раздѣленными листочками. Однако всѣ эти признаки такъ варіируютъ у *D. bipinnata* C. A. M., что O. E. Schulz совершенно правъ, не признавая этой разновидности (O. E. Schulz, Monogr. 345).

***var. lasiocarpa** O. E. Schulz siliquis densiuscule pilosis. ♃. v. s. in h. P. A. J.

O. E. Schulz, Monogr. (*1903*). 345.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1304!

Hab. inter fragmenta lapidum regionis alpinae Caucasi Magni occidentalis, 8000—10500′, rarissime. — **A. W.** Кубан. обл., Теберданскій перевалъ (Теберды́-Эпчи́къ) (между рр. Тебердой и До-утомъ), на осыпяхъ горъ выше перевала, вмѣстѣ съ *Corydalis pauciflora* Pers. 2900—3000 m. 2. IX. 90. fr. Сомм. и Лев.! № 67. Большой Карачай, у рѣки Учкуланъ. 8.V. 84. fl. fr. imm. Спнягинъ! (specim. authent.). Бл. Учкулана, осыпи горъ. 8000—10000′. 15. VI. 00. fl. Десул.! 20. VI. 00. fl. defl. Десул.! VI. 00. fl. fr. jun. Десул.! № 1304.

3. **D. quinquefolia** MB. rhizomate 12—20 cm. longo, ramoso, squamis deltoideis, apice rotundatis, adpressis, 2—3 mm. longis, basi 2—3 mm. latis; *caule* 20—35 cm. alto, erecto, simplice, *glabro, inferne nudo, superne 3-folio; foliis pinnatis bi- v. trijugis, plerumque verticillatis,* foliolis lanceolato-linearibus, grosse-dentatis, margine brevissime ciliatis. Racemo densiusculo, 6—15-floro; sepalis 4—5 mm. longis, oblongis, apice obtusiusculis; *petalis violaceis,* rarius roseis, *12—15, raro ad 20 mm.* (**f. grandiflora** O. E. Schulz) *longis,* obovato-cuneatis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus, apice vix incrassatis; siliquis erecto-patentibus, 35—50 mm. longis, $2^1/_2$ mm. latis, in stylum 3—5 mm. longum, raro 1—2 mm. longum, crassiorem (**f. brevistyla** O. E. Schulz) attenuatis. Seminibus $2^1/_4$ mm. longis, 1 mm. latis, $^3/_4$ mm. crassis, oblongis, brunneis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. O. U. Boiss.

MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 109; III. (*1819*). 436. — Engelh. und Parrot, Reise in die Krym und den Kaukasus. I, Tabelle zu p. 20 (*1815*). — DC. Syst. II. 277; Prodr. I. 155. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 180. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 136. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 256. (β. *foliis ternis*). — Ledeb. Fl. Ross. I. 129, 751. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 302. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 95. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 164; Suppl. 32. — Rupr. Fl. Cauc. 67. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — E. Fiek, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 399. — Акинф. Фл. Ц. К. 177. — Липск. Fl. Ciscauc. 245. — Albow, Prodr. 20. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 34.— Radde, Grundz. 113, 281. — Липск. Фл. К. 219. — Таліевъ, Фл. Крыма. 313, 314. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 773. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 32, 105. — Бушъ, Крымскія письма. II. 211; III. 121; IV. 124; V. 12 (*typica* et *f. alternifolia* O. E. Schulz); VI. 16; VII. 6 (*f. alternifolia* O. E. Schulz). — Шелковниковъ, Экскурсія въ Талышъ. 12. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 139. — Алекс. Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 68, 76, 79. —Ролловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 165.

Syn. *D. pentaphyllos* Güldenst. Reisen. I. 194, 420. — Ризенкампфъ, Пятигорская Флора. № 77, стр. 257 (non L., non Scop.). — *D. pinnata* Pall. Verz. in Taurien. 113 (non Lam.). — *D. hypanica* Bess. in DC. Syst. II. (*1821*). 278; Prodr. I. 155. — Bess. Enum. Pl. Volh. p. 27, n-o 817. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — *Cardamine pinnata* var. *quinquefolia* O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. (*1887*). 165. — *Cardamine quinquefolia* Шмальг. Фл. I. (*1895*). 51. — O. E. Schulz, Monogr. 357.

Icon. Delessert, Icon. sel. pl. II. (*1823*). tab. 33!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. № 1501! (**f. grandiflora**

O. E. Schulz). — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). № 292!; It. taur. III. (*1900*). № 540! — I. Dörfler, Herb. Normale. № 4204!

Hab. in silvis umbrosis plerumque solo calcareo in Tauria, Caucaso et Transcaucasiâ, 0—3300′. — **St. A.** Крымъ, бл. дер. Сараійлы-Кіатъ, къ сѣверо-западу отъ Симферополя. IV. 97. fl. defl. Цебриковъ! Симферополь. 1842 г. Герб. Траутф.! Въ лѣсахъ бл. сел. Баланова къ востоко-сѣверо-востоку отъ Симферополя. 11. IV. 00. fl. Каллье! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz, Monogr. 360, foliis omnibus alternis). Балаклава. 7. V. 06. fl. Виногр.-Никит.! (**f. pubescens** m. foliis utrinque plus minus pilosis). Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr. Липск.! Бл. Ставрополя. Гёффтъ! Тамъ-же, въ лѣсахъ и въ кустарниковыхъ зарасляхъ на перегнойной почвѣ; Архіерейскій лѣсъ, у Мамайки, близъ Гремучки. 18. III. и 1. V. 78; 10. IV. 80. fl. Норманъ! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). — **S. K.** Верхняя часть долины Сукко, лѣсъ. 21. IV. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! (**f.grandiflora alternifolia** O. E. Schulz). Тоннельная. 21. IV. 89. fr. imm. Липск.! Баканская. 24. IV. 89. fr. Липск.! Неберджаевскій перевалъ, спускъ къ р. Адагуму по буковому лѣсу. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! (**f. grandiflora** O. E. Schulz). Дубовый лѣсъ на Долгомъ хребтѣ бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). Между Неберджаевской и Крымской, остатки дубовыхъ лѣсовъ. 15. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! (f. typica et **f. grandiflora** O. E. Schulz). Лѣса (дубовые) на горѣ Чубатой близъ Эриванской. 2350′. 21. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! Гора Абинъ на хребтѣ Кецехуръ, широколиственные лѣса. 2723′. 19. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! (**f. grandiflora** O. E. Schulz et **f. pubescens** m.). Горячій Ключъ, тѣнистыя мѣста. 29. II. 92. fl. Кадкинъ! Лѣса по р. Аюкъ, ниже сталактитовой пещеры. 14. V. 07. fr. Бушъ!! Бл. Майкопа. II—III. 02. fl. Шапошниковъ! Армавиръ. 12. IV. 91. fl. defl. Липск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 20. V. 89. fr. Липск.! 28. IV. 90. fr. Липск.! Ст. ж. д. Бештау, въ лѣсу. 2000′. 8. IV. 97. fl. fr. Акинф.! Желѣзноводскъ. 10. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, дорога къ Змѣиной горѣ. 16. V. 87. fr. Акинф.! Каррасъ. Гогенакк.! Въ лѣсахъ бл. ст. ж. д. Каррасъ. 2000′. 8. IV. 97. fl. Алекс.! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). Лѣса на Машукѣ и Бештау. 30. III—VI. fl. Ризенкампфъ. Машука. Гёффтъ! (**f. brevistyla** O. E. Schulz, Monogr. 358, siliquae stylo crassiore, 1—2 mm. longo). Тамъ-же. 12. VI. 94. fr. apert. Федч.! (f. typica et **f. pubescens** m.). Тамъ-же, по южному склону. 1. IV. 89. fl. Кузнец.! (flores rosei; f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). Тамъ-же, лѣса. 15. VI. 96. fr. Литвиновъ! (**f. brevistyla** O. E. Schulz). Пятигорскъ. 24. III. 88. fl. defl. Жмакина! 27. V. 91. fr. Липск.! 15. VI. 96. fr. Литвиновъ! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). Кавказъ. Вдовьевъ! (**f. pubescens** m.). Краинскій! № 125 (въ герб. Лопачевскаго). Сафоновъ лѣсъ на р. Подкумкѣ. 1000′. 3. V. 94. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *D. bulbifera*). Георгіевскъ, въ лѣсу, на глинистой почвѣ. IV. fl. Вильгельмсъ! № 25 (sub *D. pinnata*). Герб. Стев.! (**f. alternifolia** O. E. Schulz). Герб. Ледеб.! Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Стев.! Герб. Бонгарда! (specim. florif. et fructif. — **f. brevistyla** O. E. Schulz). Герб. Шрадера! Герб. Траутф.! По Кавказской Линіи. Адамъ! (sub *D. pentaphylla*). Осетія, въ лѣсахъ по всему Алагирскому округу. IV. 97. fl. Марковичъ! № 40. 2. IV. 99. fl. defl.

Марковичъ! Въ кустарныхъ дубнякахъ и лѣсахъ бл. с. Алагиръ. 23. III. 97. fl. Марковичъ! 16. V. 98. fl. fr. imm. Марковичъ! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). Тамъ-же, въ лѣсу въ большомъ количествѣ. 30. III. fl. Рискинъ! Тамъ-же, дубнякъ-кустарникъ. 19. III. 02. fl. Рискинъ! 10. IV. 03. fl.; 13. IV. 03. fl. defl.; 22. IV. 03. fl. fr. jun. Рискина! Владикавказъ, въ буковомъ лѣсу. 15. IV. 89. fl. Кузнец.! (**f. grandiflora alternifolia** O. E. Schulz; foliola grosse-dentata). Тамъ-же, у Черной рѣчки, въ кустахъ. 15. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). Тамъ-же. 18. IV. 91. fl. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. defl. Липск.! Чечня, въ лѣсахъ бл. с. Ведено. 2340′. 24. VI. 61. fr. delaps. Овер.! Типично выраженная буковая формація на г. Лонжикортъ. 20. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., выше с. Уллу-чай-кентъ, въ очень тѣнистыхъ лѣсахъ, сѣверный склонъ ущелья. 18. V. 02. fol. Алекс. и Вороновъ! Кюринскій окр., въ ущельѣ Дахаръ между сс. Зизикъ и Заза, въ грабовыхъ лѣсахъ [*Carpinus* (*betulus* L.?)]. 1600′. 2. IV. 02. fl. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., выше с. Чинэръ, у подножія г. Шагарьхэ-дагъ, въ буковомъ лѣсу, у ручья. 2500′. 7. IV. 02. fl. defl. Алекс.! (кромѣ 3-хъ стеблевыхъ есть еще 1 прикорневой листъ). 2600′. 7. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (f. typica et **f. grandiflora** O. E. Schulz). — **S. T.-N.** Крымъ и Кавказъ. МБ.! (f. typica et **f. pubescens** m.; sub *D. pinnata*). Крымъ. Компе́ръ! Киберъ! Герб. Ледеб.! 1847 г. Бауманнъ! 1867 г. Цабель! Танфильевъ! На холмахъ бл. ст. ж. д. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! Каралезъ, ущелье, лѣсъ. 23. IV. 96. fl. defl.; 6. V. 96. fl. defl. Андреевъ! (sub *Cardamine quinquefolia*). Ени-сала. III. 53. fl. Радде! 1865 г. Бертольди! Байдары. 15. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! 16. IV. 89. fl. Пачоск.! (**f. grandiflora** O. E. Schulz). 8. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! (**f. grandiflora** O. E. Schulz et **f. pubescens** m.). Байдарская долина, тѣнистый лѣсъ на горѣ Синоръ. 25. III. 06. fl. A. Криштофовичъ! Байдарскія Ворота. 8. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Ласпи, тѣнистый лѣсъ. 20. III. 06. fl. A. Криштофовичъ! Буковый лѣсъ между Шайтанъ-Мердвенемъ и дер. Скеля. 26. VI. 93. fr. Федч.! (f. typica et **f. pubescens** m.). Тамъ-же. 6. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Кикенеизъ. 15. IV. 89. fl. Пачоск.! Алупка. 1895 г. Арсеньевъ! Бл. Ай-Петри, буковый лѣсъ, не часто. IV. fl.; V. fr. mat. Гольде! Лѣса Яйлы. Левейе. Ореанда, въ тѣнист. мѣстахъ, около ручейка. 9. V. 96. fl. fr. imm.; 20. II. 98. fl.; 4. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! 5. VI. 96. fr. Гольде! (**f. pubescens** m.). 20. III. 98. fl.; 4. IV. 00. fl. Гольде! (**f. grandiflora** O. E. Schulz). Въ кустарниковыхъ заросляхъ надъ Ливадіей. 24. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! (**f. grandiflora** O. E. Schulz, petalis ad 22 mm. longis). Пендикюль. 4. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! (**f. grandiflora** O. E. Schulz). Буковые лѣса надъ Ялтой, надъ Ласпи и около Байдаръ. Фикъ. Ялтинская долина. 16. III. 77. fl. Егоровъ! (**f. grandiflora** O. E. Schulz). Ялта. 18. IV. 86. fl. fr. jun. Зеленецк.! (sub *D. quinquefolia* β. *hypanica*). 20. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. (sub *D. hypanica*). 17. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! Надъ Ялтой, въ лѣсу. 27. III. 95. fl. Гольде! Въ тѣнистыхъ мѣстахъ бл. водопада Учанъ-су около Ялты. 13. III. fl. Кондратьевъ! Учанъ-су у Ялты, въ тѣни кустарниковъ. 13. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! (**f. pubescens** m.). У водопада Яузларъ бл. Ялты. 16. IV. 02. fl. fr. imm. Траншель! Гора Беденекыръ, на лѣсномъ

лугу. 16. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Въ паркѣ надъ Массандрой. 22. IV. 00. fl.; 5. V. 00. fl. Пурингъ! (f. typica et **f. grandiflora alternifolia** O. E. Schulz). Крутой каменистый склонъ Никитской Яйлы къ рѣчкѣ Авиндѣ. 12. VII. 96. fr. apert. С. Ѳедосѣевъ! Біюкъ-Ламбатъ, по берегу рѣчки Кара-Узень, на влажномъ мѣстѣ. 3 и 8. IV. 87. fl. defl. Забнинъ! (**f. grandiflora** O. E. Schulz). Имѣніе Саяни бл. Біюкъ-Ламбата. 28 и 31. III. 04. fl. Яроцкій! Тавель, лѣса. III и IV. 66. fl. Срединск.! (f. typica et **f. grandiflora** O. E. Schulz, sepalis $6^1/_2$ mm. longis, petalis ad 21 mm. longis). Тамъ-же, буковый лѣсъ. 13. VI. 93. fr. Федч.! (**f. alternifolia** O. E. Schulz). Буковый лѣсъ Аянской дачи. 14. VII. fl. fr. Рудзкій! Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). Козьмо-Даміанъ ⨯ Бабуганъ ⨯ Ялта. 25. VII. 87. fl. fr. imm. Зеленецк. Козмодемьянскій монастырь. 31. III. 95. fl. Левандовск.! Тамъ-же, буковый лѣсъ. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! (**f. alternifolia** O. E. Schulz). Бабуганъ-яйла. 222—3282′. Энгельгардтъ и Парротъ. По дорогѣ въ Таушанъ-базаръ. Базинеръ! Таушанъ-базаръ. 7. VI. 87. fr. Зеленецк.! (**f. alternifolia** O. E. Schulz; sub *D. hypanica*). 2. IV. 03. fl. Траншель! Около Чатырдага. 1888 г. Пачоск.! (**f. brevistyla** O. E. Schulz). Подъемъ отъ Ангарскаго перевала на Чатырдагъ, на вершину Ангаръ-бурунъ, буковый лѣсъ. 28. V. 05. fr. Бушъ!! Въ лиственной рощѣ у подножія горы Демерджи („Лысой горы"). 26. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! (**f. brevistyla** O. E. Schulz). По склону горы Демерджи, покрытому лиственнымъ лѣсомъ. 26. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! (**f. alternifolia** O. E. Schulz). Буковый лѣсъ надъ Алуштой. 30. III. 95. fl. Левандовск.! (**f. grandiflora** O. E. Schulz). Караби-яйла, буковый лѣсъ на Кара-тау. 20. V. 05. fol. Бушъ!! Тамъ-же, покрытые буковымъ лѣсомъ склоны Кара-тау и Тай-коба́. 20 и 21. V. 05. defl. fr. imm. Бушъ!! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). Лѣса въ Карагачѣ бл. Судака. 29. IV. 96. fl. Каллье! № 292. Тѣнист. лѣса, часто въ Судакской долинѣ. Стев. Въ долинѣ и въ горахъ между сс. Кизилташъ и Тarакташъ, часто. 20. IV. 78. fl. defl. Котсъ! Лѣсъ на горѣ Агермышъ и въ уроч. Малый Чокракъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fr. Бушъ!! Черном. губ., Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. Липск.! 10. IV. 91. fl. defl. Липск.! Долина р. Адербы, бл. Геленджика, около дачи Крамера, горный склонъ, лѣсъ. 22. V. 07. fr. Литвиновъ! (**f. pubescens** m.). Туапсе. 12. V. 95. fr. Липск.! — **S. P.** По побережью Чернаго моря бл. поселка Кубанскаго. II. 68. fl. defl. Байернъ! (f. typica et **f. pubescens** m.). Берегъ Чернаго моря бл. Даховскаго (Сочи). II. 68. fl. Байернъ! (f. typica et **f. grandiflora** O. E. Schulz). Сочи. 8. IV. 03. fr. Енько! Кучукъ-дере, въ лѣсу. I и II. 01. fl. defl. Маргайтисъ! (**f. pubescens** m.). Абхазія, Псыртсха. Альб.! Тамъ-же, хребетъ Ажюмгуэ. IV. fl. fr. Альб.! Сухумъ-Кале, затѣненныя, болѣе или менѣе влажныя мѣста. 13. III. 96. fl. defl. Третьяковъ! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). 9. II. 98. fl. defl. Вороновъ! Цебельда, бл. с. Юрьевки. III. 00. fl. defl. Вороновъ! Тамъ-же, бл. с. Полтавскаго, въ лѣсу. 17. II. 02. fl. О. Воронова! Цебельда, путь въ Далу и обратно вдоль р. Кодора къ морю. Лаговск.! (**f. alternifolia** O. E. Schulz). Ингуръ. 1873 г. Срединск.! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Кутаисъ. 4. III. 01. fl. defl. Ѳоминъ! Поти. 25. IV. 93. fr. Липск.! Батумск. обл. и окр., Цихидзири. 20. III. 08. fl. defl.

Ролловъ! Батумъ. 30. III. 93. fl. Радде и Кёнигъ! (f. **grandiflora** O. E. Schulz). Аджарія, бл. с. Хула, лѣсист. склоны (дубъ, орѣшникъ, кизилъ). 1200 m. и бл. с. Дондоли по р. Аджарисъ-цхали, лѣса. 16. IV. 85. fl. fr. imm. Масальск.! (flores roseo-lilacini). Закавказье. Нордманнъ! (**f. alternifolia** O. E. Schulz). Кавказъ. Нордманнъ! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). — **S. Ib.** По Арагвѣ, притоку Куры. Лаговск.! Кахетія. О. Кунце (sub *D. pinnata* var. *quinquefolia).* Лагодехи. Смирновъ! (f. typica et **f. grandiflora** O. E. Schulz). Бл. с. Лагодехи, въ лѣсу, на горѣ. 10. III. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). № 7. 3 и 5. III. 01. fl. Ю. Млокосѣвичъ! № 7. (f. typica et **f. grandiflora alternifolia pubescens**). 30. III. 04. fl. Роопъ! (f. typica et **f. pubescens** m.). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., въ лѣсахъ выше с. Кварцхана. 7. IV. 08. fl. defl. Вороновъ! (**f. brevistyla** O. E. Schulz). — **S. S.-K.** Боржомъ. 1865 г. Радде! (f. typica et **f. grandiflora** O. E. Schulz). Сомхетія, Борчало, бл. с. Самиcтъ. 1837 г. Кохъ! № 119 (f. typica et **f. grandiflora** O. E. Schulz). Въ рощахъ по ручью Машавери (близъ Катериненфельда), рѣдко. 1. IV. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! № 27 (f. typica et **f. alternifolia** O. E. Schulz). „Арменія“. Шовицъ! Въ лѣсахъ бл. с. Ахтала. 800 m. 1888 г. Конратъ! Альваръ. Вильгольмсъ! Иберія. Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! Въ рощахъ у рѣки Ганджа. 4. III. 44. fl. Коленати! № 1259. На склонахъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ бл. р. Ганджа, въ Айрумскомъ округѣ. 4. III. 44. fl. Коленати! № 1259. По ручьямъ и канавамъ, между кустарниками, въ долинѣ р. Ганджа бл. Еленендорфа. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! № 1259. IV. fl. defl. Гогенакк.! (f. typica et **f. grandiflora** O. E. Schulz). № 1069. Влажныя мѣста бл. Еленендорфа. 500 m. 2 (15). III. 02. fl. Кроненбургъ! (**f. alternifolia** O. E. Schulz). Карабахъ. fr. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! (**f. brevistyla** O. E. Schulz). Адамъ! Прибель! Герб. Ледеб.! — **S. L.** Минеральныя Воды бл. Ленкорани. К. А. Мейеръ! Карелинъ! Лѣса по р. Исти-су. Шелковниковъ. Въ горныхъ лѣсахъ бл. Ленкорани, по направленію къ Минеральнымъ Водамъ. 21. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! № 1597. Лѣса около Ленкорани. IV. fl. fr. Гогенакк.! (**f. brevistyla** O. E. Schulz). Восточный Кавказъ. Ганзенъ!

Ar. Geogr. Rossia Europaea media et austro-occid.!, Asia Minor, Armenia turcica.

Примѣч. Зеленецкій (l. c.) почему-то пытается воскресить уже давно развѣнчанный видъ *D. hypanica* Bess., который, по Де-Кандоллю, отличается отъ *D. quinquefolia* MB. только сливающимися верхушечными долями листьевъ, „differt praecipue foliorum lobis ultimis non ad basin usque sectis sed confluentibus decurrentibus“ (DC. Syst. II. 278). Однако самъ Де-Кандолль (ibid.) говоритъ, что онъ получилъ отъ Стевена экземпляры съ едва сливающимися верхушечными долями листьевъ и поэтому являющіеся промежуточной формой: „tamen recepi a cl. Steven specimina quaedam lobis vix confluentibus et sic inter utramque fere media“. Дальше онъ прибавляетъ: „Differt adhuc axillis glandulam subulatam gerentibus, floribus forsan paulo majoribus et pedicellis magis patentibus“, однако и эти признаки такъ несущественны и такъ варіируютъ, что никоимъ образомъ не могутъ имѣть видового значенія.

Изъ приведеннаго выше перечня мѣстонахожденій этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ видно, что *D. quinquefolia* MB. пріурочена къ наиболѣе лѣсистымъ мѣстностямъ, въ которыхъ вообще встрѣчаются третичные реликты въ большемъ или меньшемъ количествѣ: въ западномъ

Закавказьѣ, Талышѣ, Кахетіи, Кубинскомъ уѣздѣ Бакинской губерніи, въ лѣсахъ Кубанской области, въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ массивахъ Терской области и Крыма *D. quinquefolia* MB. занимаетъ тѣнистыя мѣста буковыхъ, дубовыхъ и вообще широколиственныхъ лѣсовъ, встрѣчаясь нерѣдко во множествѣ (лѣса западной части Кубанской области!!). Этотъ видъ сохранился также въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія и Сомхетіи.

4. **D. bulbifera** L. rhizomate 7—20 cm. longo, apice ramoso, squamis deltoideis 2—4 mm. longis, basi 3—4 mm. latis; *caule* 40—70 cm. alto, erecto, simplice, inferne nudo, *superne 10—12-folio,* glabro; *foliis inferioribus pinnatim 1—3-jugis,* foliolis oblongo-lanceolatis, dentatis; *foliis superioribus indivisis; omnibus ciliatis* et *in axillis bulbos nigricantes v. obscure virides, deciduos gerentibus.* Racemo plerumque 6—12-floro; sepalis 5—6 mm. longis, oblongis, obtusiusculis; petalis roseis v. obscure-violaceis, rarius albis, cuneato-obovatis, 12—15 mm., rarius ad 18 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus; siliquis rarissime maturescentibus erecto-patulis, 20—35 mm. longis, $2^1/_2$ mm. latis, in stylum 3 mm. longum subconicum attenuatis. Seminibus $2^1/_2$ mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis, 0,6 mm. crassis, oblongo-ovatis, dilute-brunneis, margine rubellis, nitentibus. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 653. — MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 108. — DC. Syst. II. 278; Prodr. I. 155. — Ledeb. Fl. Ross. I. 130. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 95. — Boiss. Fl. Or. I. 164; Suppl. 32. — Rupr. Fl. Cauc. 67, 288. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. № 76, стр. 257. — Акинф. Фл. Ц. К. 177. — Липск. Fl. Ciscauc. 246. — Alb. Prodr. 20. — Radde, Grundz. 40, 55, 139, 252, 262, 341. — Липск. Фл. К. 219. — Бушъ, Результ. третьяго путеш. 265. — Гольде, въ Труд. Имп. СПБ. Общ. Ест. XXXI, вып. 1. *(1900).* № 6, стр. 276. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Caucase. 773. — Вороновъ, Бот. экск. въ Абхазіи 1902 г., въ Труд. Имп. СПБ. Общ. Ест. XXXIV. (*1904*). 18. — Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 86.— Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 165.

Syn. *Cardamine bulbifera* Crantz, Class. *Cruciform.* (*1769*). 127. — Шмальг. Фл. I. 51. — O. E. Schulz, Monogr. 361.

Icon. Oeder, Fl. Dan. III. (*1768*), Heft 7, tab. 371. — Smith et Sowerby, Engl. Bot. V. (*1796*), tab. 309! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. II, tab. 31, fig. 4318!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. № 118! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 1575! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 61! — Th. G. Orphanides, Fl. graeca exsicc. № 1124! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. II. (*1866*). № 113! — Gebr. Sintenis, Türkei. № 565! (**f. pilosa** Waisbeck.). — P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). № 776! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 1701! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. № 78ᵇ! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 53!

Hab. in silvis umbrosis, plerumque abiegnis et fagetis, Tauriae meridionalis (rarissime), Caucasi et Transcaucasiae (excl. prov. Talysch), praesertim solo calcareo. 0—6500′. — **S. K.** Гора Оштенъ, поясъ хвойныхъ лѣсовъ, въ болѣе сырыхъ мѣстахъ, въ лѣсу. 28. VI. 88. fl. Кузнец.! [**f. pilosa** Waisbeck. in Oesterr. Bot. Zeitschr. LI. *(1901).* 130; O. E. Schulz, Monogr. *(1903).* 365, caule inferne brevissime dense piloso.]. Хребетъ Абаго, пихтово-еловые лѣса. 29. VII. 99. fl. Бушъ!! Пихтово-буковый

лѣсъ на берегахъ р. Чегса (Кыши), противъ „Зуброваго лагеря". 3.VIII. 06. steril. Клоп.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Долина Архызъ (Иркизъ), пихтово-еловый лѣсъ въ верховьяхъ р. Большого Зеленчука, у подножія горы Псышъ. 5.VII.96. fl. fr. jun. Бушъ!! [**f. lactea** (Wirtg.) O. E. Schulz, Monogr. 362, petalis albis, **pilosa** Waisbeck.]. Буковый лѣсъ между Зеленчукскимъ (Свято-Александро-Аѳонскимъ) монастыремъ и греческимъ селеніемъ Аксаутскимъ. 2.VII. 96. steril. Бушъ!! (**f. pilosa** Waisbeck.). Долина р. Теберды, хвойный лѣсъ у устья р. Уллу-Мурутчу. 30. VI. 05. steril. Литвиновъ! № 94. Подъемъ на Клухорскій перевалъ, пихтово-еловые лѣса на склонѣ долины р. Теберды. 6500′. 30. V. 03. fl. defl. Атманскихъ! (**f. pilosa** Waisbeck.). Тамъ-же, близъ карантиннаго поста, въ лѣсу. 6500′. 20. VI. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! 30. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (**f. pilosa** Waisbeck.). — **S. T.** На г. Бештау, лѣсъ, раньше 1808 года. МБ.! У подножія Машуки и Бештау, въ Перховкѣ, нерѣдко. 30. III—$^{2}/_{2}$. IV. fl. Ризенкампфъ. Балкарія, Штулу, тѣнист. мѣста у скалъ. 7500′. VII. 01. steril. Десул.! У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и р. Фіагъ-дономъ, въ буковомъ лѣсу. 2. VI. 90. steril. Кузнец.! Окрестности Владикавказа. Байернъ! Тамъ-же, въ рощахъ. 16. V. 81. fl. defl. Бротерусъ! № 78b. Тамъ-же, дача Попова. 15.VI. 94. fl. Федч.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Озеро бл. Владикавказа. 16. VI. 94. steril. Федч.! Чечня, Акіюртовская, по ручью, въ горной его части. 18. IV. 89. fl. Кузнец.! Тамъ-же, буковая формація по склону горы. 18. IV. 89. fl. Кузнец.! По дорогѣ отъ Хорочоя въ Багаирзау. 13. V. 92. fl. Марковичъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., выше с. Уллу-чай-кентъ, въ очень тѣнистыхъ лѣсахъ ущелья, сѣверный склонъ. 18. V. 02. steril. Алекс. и Вороновъ! Между сс. Гюрми-ша и Ургахъ, восточный склонъ, буковые лѣса. 19. V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! (f. typica et **f. macrantha** m. petalis 17—18 mm. longis). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Кусары, тѣнистыя мѣста, по направленію къ с. Челагиръ. 2600—2700′. 23.VI. 99. defl. Алекс.! Бл. с. Алпани, по лѣсамъ. 29. III. 01. fl. Шестаковъ! [**f. lactea** (Wirtg.) O. E. Schulz]. Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Никитская яйла, каменистый берегъ истоковъ р. Авинды. 12.VII. 96. fr. imm. С. Ѳедосѣевъ! — **S. P.** Абхазія, гора Хирча (Хырка?). Нордманнъ! (**f. pilosa** Waisbeck.). Кавказъ. Нордманнъ! Гора Арбика. VI. fl. defl. Альб.! Бзыбскій хребетъ. VI. fl. defl. Альб.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Гора Чыпшира (на Бзыбскомъ хребтѣ), буковый лѣсъ съ небольшой примѣсью *Carpinus betulus* L., *Acer laetum* C. A. M. и *A. pseudoplatanus* L. Вороновъ. Уроч. Харгыллара между горами Мамдзышха и Кутышъ. 28. VII. 05. defl. Вороновъ! nº 232. (**f. pilosa** Waisbeck.). Пихтовый лѣсъ по р. Чхалтѣ, ниже урочища Ачирепса. 25. VIII. 97. steril. Бушъ!! Р. Клычъ, въ лѣсахъ. 10. VII. 96. fl. Десул.! [**f. lactea** (Wirtg.) O. E. Schulz]. Сухумъ-Кале, по берегамъ рѣчки Гнилой. 30. IV. 88. fl. fr. imm. Татариновъ! Цебельда, тѣнистый лѣсъ въ ущельѣ Пецкиръ (Пацхиръ). 1 и 14. IV. 02. fl. defl. Вороновъ! № 328. Сванетія, Бечоскій перевалъ. 6000′. 6. VII. 90. defl. Акинф.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Мингрелія, долина р. Магара. 1850 m. 4.VII. 93. fl. Альб.! № 325. Зугдиди. 1. V. 93. fl. defl. Радде и Кёнигъ! № 299. Рача, Урави. 1873 и 1874 гг. Срединск.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Имеретія, хребетъ Накералъ, между с. Тквибули

и озеромъ Харисъ-твали, широколиственные лѣса. 21. VI. 95. steril. Бушъ!! Широколиственные лѣса бл. с. Багдадъ. 15.VI. 95. steril. Бушъ!! (**f. pilosa** Waisbeck.). Между Зекарисъ-Абано и Залешкро, въ лѣсу. 2100—2400′. 2. VI. Рупр. Батумъ. 30. III. 93. fl. Радде и Кёнигъ! (**f. pilosa** Waisbeck.; sub *D. quinquefolia*). Батумск. обл. 5000′. 10. VI. 94. steril. Радде и Кёнигъ! Гурія, Толохъ-кордонъ. 700—800 m. 3. VI. 93. fl. defl. Альб.! № 111 (**f. pilosa** Waisbeck.). — **S. Ib.** Бл. Кайшаура. 5460′. 11. V. 61. nondum fl. Рупр.! (**f. pilosa** Waisbeck.). 5160—5400′. 26. V. 61. defl. Овер.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Квишеты. 19. V. 62. fl. Овер.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Ст. Пасанауръ, буковый лѣсъ. 25. VI. 90. steril. Кузнец.! (**f. pilosa** Waisbeck.). По р. Ксани, бл. Ларгви (Ваханъ). 1818 г. fl. Стев. ex Rupr. Бл. устья р. Арагвы, въ горныхъ лѣсахъ Согурамскихъ. 4200—4380′. 12. VIII. steril. Рупр. Бл. монастыря Марткоби. 30. III. fl. Рупр.! Иберія. Герб. МБ.! 1806 г. Стев.! (**f. pilosa** Waisbeck.). — **S. A.-O.** Чорохъ. 19. IV. 93. steril. Радде! [**f. ptarmicifolia** DC. Syst. II. (*1821*). **279**; O. E. Schulz, Monogr. 366; foliis superioribus argutius serratis]. Батумск. обл., Артвинскій окр., ущелье р. Варачканъ-су, лѣсъ. 30. V. 07. steril. Вороновъ! № 572 (**f. pilosa** Waisbeck.). — **X. A.** Ахалцихъ. Ивановъ! — **S. S.-K.** Боржомъ. 3000′. 7. VII. 87. steril. Акинф.! (**f. pilosa** Waisbeck.). Тамъ-же, Ликаны. 4000′. 22. VI. 88. steril. Акинф.! Тамъ-же, 8-я верста по Ахалцихскому шоссе, по ручью. 30. VI. 88. defl. Акинф.! Въ лѣсу бл. Тифлиса. IV, V. fl. Вильгельмсъ! № 162 (**f. typica** et **f. pilosa** Waisbeck.). Бл. Елисаветполя, въ лѣсахъ. V. 44. defl. Коленати! № 2326 (f. typica et **f. pilosa** Waisbeck.). Тамъ-же. V. fl. Фриккъ! (**f. pilosa ptarmicifolia**). Въ горахъ Сомхетіи. V. 43. fl. Коленати! V. 44. fl. Коленати! № 2326 (**f. pilosa** Waisbeck.). Кавказъ. Вильгельмсъ! 1810 г. Герб. Фишера!

Ar. Geogr. Britannia (raro ex O. E. Schulz), Gallia, Belgium!, Suecia, Dania, Germannia!, Helvetia, Italia, Austria!, Rossia europaea occid.! (raro ex Шмальг.), Serbia, Romania, Bulgaria, Turcia!, Graecia!, Asia Minor!, Prov. Aderbeidshan Persiae!, Syria bor.

Примѣч. Въ герб. И. СПБ. Бот. Сада есть экземпляръ съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia" Szovits, относящійся къ **f. pilosa** Waisbeck. Экземпляръ этотъ происходитъ на самомъ дѣлѣ изъ Адербейджана (Персія), ибо въ гербаріи Буассье и въ Общемъ гербаріи И. СПБ. Бот. Сада есть экземпляры съ этикетками: „Aderbeidshan. Szovits. № 60."

Очень интересно, что *D. bulbifera* L. найдена въ Крыму только въ одномъ мѣстѣ. Такія разрозненныя мѣстонахожденія характерны для реликтовыхъ видовъ. Интересно также отсутствіе этого вида въ Талышѣ. Очевидно, и въ третичную эпоху этого вида тамъ не было.

Subord. II. 1. Hesperideae-Capsellinae.

Silicula carinata, pyriformis, globosa v. plana, raro lineari-oblonga, seminibus biseriatis v. fructus uniseminalis globosus indehiscens. Stigma indivisum v. breviter bilobum. Dissepimentum tenerum. Embryo notiorhizus v. pleurorhizus. Glandulae nectariferae laterales. Pili ramosi, saepe simplicibus intermixti, raro omnes simplices v. nulli, nunquam glanduliferi.

1. Створки плода килеватыя . . . . 2.
   Створки плода выпуклыя или плоскія. Иногда плодъ нераскрывающійся . . . . 3.

2. Плодъ спереди округленный или острый. Маленькія растенія ($2^1/_2$—27 cm. вышиной) . . . . . . Hutchinsia R. Br. (36).
   Плодъ треугольный, спереди расширенный или выемчатый.
   Capsella Medik. (37).
3. Плодъ одногнѣздный, односѣмянный, нераскрывающійся, сѣтчато-морщинистый . . . . Neslia Desv. (39).
   Плодъ двугнѣздный, многосѣмянный, двустворчатый . . . 4.
4. Однолѣтники съ сидячими, при основаніи сердцевидными стеблевыми листьями. Выпуклыя створки стручечка съ плоскимъ краемъ снабжены носикомъ, отклеивающимся отъ основанія столбика . . . . Camelina Crantz. (38).
   Небольшія растенія, однолѣтнія или многолѣтнія, съ розеткой листьевъ при основаніи стебля. Стручечки эллиптическіе или продолговатые, очень рѣдко округлые, почти всегда съ довольно плоскими створками, иногда со средней жилкой. 5.
5. Лепестки цѣльные, желтые или бѣлые; цвѣточный стебель облиственный или безлистный . . . . Draba (Dill.) L. (40).
   Лепестки двураздѣльные, бѣлые; цвѣточные стебли безлистные.
   Erophila DC. (41).

Gen. 36. Hutchinsia R. Br.

Calyx basi aequalis. *Petala alba.* Filamenta libera edentula. *Silicula oblongo-ovata, late-elliptica, rotunda v. lanceolata, obtusa, compressa, valvis carinatis, non alatis,* septo angusto membranaceo. Stigma sessile emarginatum. Semina in loculis numerosa v. bina. Embryo nothorhizus, rarius pleurorhizus. Cotyledones accumbentes. — *Herbae parvae* annuae foliis indivisis v. pinnatipartitis.

Hutchinsia R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 82. — Endlich. Gen. pl. n. 4931. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 92. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 188.

Species 8, regionis Mediterraneae et Orbis Vet. regionum borealium incolae.

1. Коротко-пушистое. Гнѣзда стручечка двусѣмянныя. Зародышъ краекорешковый. Растеніе Крыма . . H. petraea R. Br. (3).
   Гнѣзда стручечка многосѣмянныя. Зародышъ спинкокорешковый . . . . 2.
2. Совершенно голое; стручечекъ широко-эллиптическій. Растеніе солончаковыхъ равнинъ Крыма и Кавказа.
   H. procumbens Desv. (1).
   Коротко-пушистое. Стручечекъ округлый. Растеніе субальпійскаго и альпійскаго пояса Кавказа. H. puberula (Rupr.) m. (2).

Примѣч. Изъ 8 видовъ рода въ Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 3 вида, т. е. $^3/_8$ общаго количества видовъ или $37^1/_2\%$. — Прантль (l. c.) присоединилъ къ роду *Hutchinsia* родъ *Noccaea* Moench и нѣкоторые виды рода *Capsella*, напр. *C. procumbens* Fries и *C. divaricata* Walp. Дѣйствительно, нельзя не согласиться съ тѣмъ, что *Noccaea alpina* Reichb., *Capsella procumbens* Fries и *C. divaricata* Walp. чрезвычайно близки къ *Hutchinsia petraea* R. Br. и должны быть соединены съ нею въ одинъ родъ. Мнѣ приходится отнести къ роду *Hutchinsia* R. Br. также *Capsella puberula* Rupr. — видъ, близкій къ *Capsella procumbens* Fries. Такимъ образомъ изъ трехъ секцій рода, различаемыхъ Прантлемъ (l. c.), въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются представители двухъ секцій: секція *Hinterhubera* (Rchb.) Prantl представлена въ Кавказскомъ краѣ двумя видами — *Hutchinsia procumbens* Desv. и *H. puberula* (Rupr.) m. Кстати нужно сказать, что названіе *Hinterhubera* должно быть замѣнено

другимъ, такъ какъ подъ именемъ *Hinterhubera* описанъ въ 1855 году родъ изъ сем. *Compositae* [*Hinterhubera* Schulz Bipont. in Wedd. Chlor. And. I. (*1855*). 185, tab. 39]. Рейхенбахъ-же описалъ свой родъ изъ сем. *Cruciferae* въ 1878 году [*Hinterhubera* Reichenb. ex Nym. Consp. Fl. Europ. (*1878*). 66]. Этотъ родъ Рейхенбаха Прантль низвелъ въ рангъ секціи въ 1891 году (l. c.). Слѣдовательно, родъ *Hinterhubera* изъ сем. *Compositae* имѣетъ за собой пріоритетъ, а потому я переименовываю секцію *Hinterhubera* (Rchb.) Prantl рода *Hutchinsia* R. Br. въ секцію *Polyspermum* m., такъ какъ она объединяетъ всѣ виды рода *Hutchinsia* съ многосѣмянными гнѣздами стручечка (у двухъ остальныхъ секцій гнѣзда стручечка двусѣмянныя). Секція *Hornungia* (Rchb.) Prantl имѣетъ только одного представителя въ Крыму, а на Кавказѣ вовсе не имѣетъ представителей. Этотъ крымскій представитель — *Hutchinsia petraea* R. Br. — средиземноморское растеніе, распространенное также и въ средней Европѣ.

Родъ *Hutchinsia* R. Br. вообще свойственъ Средиземноморской области и умѣреннымъ областямъ Стараго свѣта. Изъ крымско-кавказскихъ представителей этого рода одинъ — *H. petraea* R. Br. — средиземноморскій видъ, свойственный каменистымъ мѣстамъ, главнымъ образомъ известнякамъ, иногда встрѣчается на пескѣ. Подобно нѣкоторымъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, онъ не встрѣчается на Кавказѣ, а растетъ въ предѣлахъ нашего района только въ Крыму. Другой видъ — *H. procumbens* Desv. — растеніе солончаковыхъ пустынь Средней Азіи. Изъ Средней Азіи оно распространилось по средней и отчасти южной Европѣ и по сѣверной Африкѣ, проникло даже въ Чили и въ Австралію. Въ Крыму и на Кавказѣ этотъ видъ встрѣчается на глинисто-солонцеватыхъ и песчано-солонцеватыхъ мѣстахъ по Азовскому, Черному и Каспійскому морямъ. Онъ свойственъ также континентальнымъ солончакамъ закавказскихъ степей (бл. Тифлиса, въ Арешскомъ уѣздѣ Елисаветпольской губ., въ Муганской степи).

Третій видъ — *H. puberula* (Rupr.) m. — растеніе скалъ Главнаго Кавказскаго хребта, свойственное высотамъ отъ 6000′ до 10000′, эндемичное для Кавказа. До сихъ поръ оно найдено только въ двухъ мѣстахъ: въ Балкаріи (Хуламскій перевалъ) и въ Дагестанѣ (между сс. Хунзахъ и Карата).

Видъ *H. puberula* (Rupr.) m. очень близокъ къ *H. pauciflora* Nym. Syll. 207 изъ южной Европы. Этотъ послѣдній видъ въ Тиролѣ также встрѣчается въ пещерахъ известняковъ. Европейскій видъ однако совершенно лишенъ опушенія.

H. puberula m. — растеніе известняковъ и мѣстъ, богатыхъ солями. Оно встрѣчается въ Балкаріи въ области известковаго Скалистаго хребта (третьей гряды предгорій) и въ Дагестанѣ тоже на известнякахъ. Кромѣ того, оно въ качествѣ апофита переходитъ на почву, богатую солями, близъ кошей (стоянокъ пастуховъ). Апофитами вообще могутъ быть всѣ три кавказскихъ представителя рода *Hutchinsia*. Благодаря своей склонности къ апофитизму видъ *H. petraea* R. Br. изъ предѣловъ своего первоначальнаго ареала — Средиземноморской области — распространился по средней Европѣ, а видъ *H. procumbens* Desv. изъ Средней Азіи проникъ въ Европу, Сѣверную Африку, Чили и Австралію.

Ареалы всѣхъ трехъ видовъ р. *Hutchinsia* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ раздѣлены. Наиболѣе обособленнымъ является ареалъ вида *H. puberula* (Rupr.) m.

Въ герб. Траутфеттера имѣется 1 экземпляръ *Hutchinsia alpina* R. Br., растенія каменистыхъ осыпей Альпъ, Пиренеевъ и Карпатъ, съ этикеткой: „Ленкорань Лаговскій“! Уже Траутфеттеръ на ярлыкѣ написалъ: „Sollte sie wirklich in Lenkoran gefunden sein?“ По моему, несомнѣнно, что это растеніе не встрѣчается на Кавказѣ, а ярлыкъ Лаговскаго, какъ это часто бываетъ съ его ярлыками, невѣренъ.

Sect. I. Polyspermum m.

Silicula apice rotundata, *loculis polyspermis. Embryo notborhizus.*

Syn. *Hinterhubera* Reichb. ex Nyman, Consp. III. (*1878*). 66 (pro gen.). — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 188 (sectio *Hutchinsiae*). — D. Trr. et H. Gen. Siph. 187 (sect. *Hutchinsiae*) (non Schulz Bip.).

1. **H. procumbens** Desv. plerumque pusilla, 2 $^{1}/_{2}$—27 cm. alta; *foliis saepius pinnatipartitis,* laciniis ellipticis v. lanceolatis, *superioribus saepe integris oblongis,* raro omnibus indivisis. Floribus minimis; sepalis ca. $^{3}/_{4}$ mm. longis; petalis 1 mm. longis. Racemo fructifero 2—20 cm. longo, pedunculis 5—12 mm. longis; *siliculis late-ellipticis,* 3—4 mm. longis, 1 $^{3}/_{4}$—2 $^{1}/_{4}$ mm. latis. Seminibus brunneis $^{3}/_{4}$ mm. longis, $^{1}/_{3}$ mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

Desv. Journ. Bot. III. (*1814*). 168. — DC. Syst. II. (*1821*). 390; Prodr. I. (*1824*). 178. — Eichwald, Casp.-cauc. 2. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 293.

Syn. *Lepidium procumbens* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 643. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 96. — *Capsella elliptica* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 194. — Hohenack. Enum. Talysch. 143. — Ledeb. Fl. Ross. I. 199, 764. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 79. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 146. — Boiss. et Buhse, Aufz. 25 (f. *heterophylla*). — Gruner, Pl. Bakuens. 401. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 54. — Radde, Grundz. 64. — Алексѣенко, Ботанич. изслѣдов. 1902 г., стр. 69, 92. — *Capsella procumbens* Fries, Novit. Fl. Suec. Mant. I. 14. — W. D. J. Koch, Synops. d. Deutsch. u. Schweiz. Flora. ed. 2. I. (*1846*). 85. — Boiss. Fl. Or. I. 340. — Липск. Fl. Ciscauc. 273. — Шмальг. Фл. I. 97. — Липск. Фл. К. 232. — Radde, Mus. II. 56. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30; Солончакп. 10.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4221! (sub *Capsella procumbente*). — Wallroth, Schedulae, tab. III! (sub *Thlaspide procumbente*).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. № 4056! (f. *heterophylla* Koch). — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 129! (f. *pinnata* Koch). — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. № 791! (sub *Noccaea procumbente*). (f. *heterophylla* Koch). — Th. G. Orphanides, Flora graeca exsiccata. № 50! (f. *pinnata* Koch et f. *heterophylla* Koch). — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1850*). № 580! (f. *heterophylla* Koch). (*1851*). № 1030! (f. *pinnata* Koch). — Welwitsch, Flora Lusitanica. № 199! (f. *heterophylla* Koch). — L. Kralik, Pl. Tunetanae. № 177! (f. *heterophylla* Koch). — F. Schulz, Herbar. normale. Cent. 5, № 426! (f. *heterophylla* Koch). — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae. № 172! (f. *heterophylla* Koch). — P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). № 999! (f. *heterophylla* Koch). — Duthie, Herb. Botanic. Department, N. India. Beluchistan. № 8598! (f. *heterophylla* Koch). — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). № 2213! (f. *heterophylla* Koch). № 2214! (f. *pinnata* Koch). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. № 1007! (sub *Capsella procumbente*).

Hab. in argilloso-salsis et arenoso-salsis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Перекопъ, на самомъ берегу Каркинитскаго

залива. 7. IV. 01. fl. fr. Егорова! (**f. pinnata** Koch, Synops. ed. 2. I. 85, foliis omnibus pinnatipartitis, et **f. heterophylla** Koch, ibid., foliis inferioribus pinnatipartitis, superioribus integerrimis lanceolatis). На солонцеватомъ пескѣ окрестностей Евпаторіи. 23.V. fl. fr. Аггеенко! (**f. heterophylla** Koch; sub *Capsella elliptica*). Бл. ст. Юшунь, берегъ соленаго водоема, на бѣломъ, настоящемъ солончакѣ. 20. IV. fl. fr. Аггеенко! (**f. pinnata** Koch; sub *C. elliptica*). На низменныхъ мѣстахъ бл. Симферополя. IV. 66. fl. fr. Срединск.! (**f. heterophylla** Koch; sub *H. petraea*). Кубанск. обл., коса Чушка. 4. V. fl. fr. Полторацк.! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Тамань. 25. IV. 92. fr. Липск.! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). — **St. C.** Терск. обл., окрестности Кизляра. МБ.! (**f. pinnata** Koch, specimen 27 cm. altum; sub *Lepidio procumbente*). Стев.! (**f. pinnata** Koch; sub *Hutchinsia supina* et *Lepidio procumbente)*. Кизлярскій отдѣлъ, урочище Ачи-су. 21. III. 90. fl. fr. imm. Россиковъ! (**f. integrifolia** DC. Syst. II. *(1821)*. 391; Prodr. I. *(1824)*. 178, foliis omnibus integris). Кавказъ. Гюльденштедтъ! (**f. heterophylla** Koch). Стев.! (**f. heterophylla** Koch). Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 13. V. 91. fr. Липск.! (**f. heterophylla** Koch). — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fr. Липск.! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). — **St. Tr.** Тифлисъ, солончаки по дорогѣ въ Авчалы. Ѳоминъ! Елисаветпольск. губ., Арешск. у., Геокъ-тапа, берегъ. 24. II. 02. fl. fr. Шелковниковъ! № 401 (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch; specimina pumila, 4—5 cm. alta). Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. fr. Шелковниковъ! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. ст. ж. д. Уджары, на глинисто-солонцеватой равнинѣ. 0′. 20. III. 02. fl. fr. Алекс.! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Между сс. Инча и Алпаутъ, на солонцевато-глинистой равнинѣ. 19. IV. 02. fl. fr. Алекс.! (**f. heterophylla** Koch). На берегу р. Куры у с. Зардобъ. XI. fr. Гогенакк.! № 2933 (**f. pinnata** Koch). Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Баладжары, на пустыряхъ. 150′. 19. III. 02. fl. fr. Алекс.! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Сухія песчаныя мѣста бл. Баку. 26. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1680 (**f. pinnata** Koch) (sub *Capsella procumbente*). На глинисто-солонцеватыхъ мѣстахъ по Каспійскому морю. fl. fr. К. А. Мейеръ! № 1680 (**f. pinnata** Koch; specimina pusilla, $2^1/_2$—3 cm. alta; sub *Capsella elliptica*). Баку. Герб. Бонгарда! (**f. pinnata** Koch). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 28. IV. 63. fl. fr. Брунсъ! (**f. heterophylla** Koch). Островъ Наргинъ бл. Баку. 15. IV. 54. fr. Чермакъ ex Seidlitz l. c. Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Алятъ, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. — 80′. 28. III. 02. fl. fr. Алекс.! (**f. heterophylla** Koch). Муганская степь. 10. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! (**f. heterophylla** Koch; sub *Capsella elliptica*). — **X. A.** Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fl. fr. Бузе! (**f. pinnata** Koch et **f. heterophylla** Koch). Бл. Эривани, у края канавы. 22. IV. 47. Бузе. (**f. heterophylla** Koch, non vidi). Эривань. 4 и 13. IV. 56. fr. Зейдлицъ. Амаратъ на Араксѣ. 8. IV. 56. fr. Зейдлицъ. Бл. Нахичевани и Сизіана. V. 47. Бузе. № 204 (**f. heterophylla** Koch, non vidi). — **S. L.** Ленкорань. V. 64. fl. fr. Чермакъ! № 398 et sine n-o (**f. pinnata** Koch; specimen pumilum, 4 cm. altum; sub *C. elliptica*). — Кавказъ. Адамъ! (**f. integrifolia** DC.; sub *Lepidio procumbente*). Герб. Срединскаго! (**f. heterophylla** Koch; sub *Lepidio procumbente*).

Ar. Geogr. Germannia!, Gallia, Portugalia!, Hispania!, Helvetia, Dal-

matia, Dobrudsha, Graecia!, Rossia europaea merid. (raro)!, Turcomania, Turkestania, Beluczia!, Soongaria!, Sibiria altaica, Persia!, Syria, Tibetia!, Mongolia, Aegyptus!, Chile, Australia!

Примѣч. Въ гербаріи Траутфеттера имѣется еще экземпляръ Лаговскаго! (f. heterophylla Koch) съ фантастической этикеткой: „Мингрелія, путь отъ Пигура черезъ Зугдиди въ Анаклію“. Гдѣ собранъ этотъ экземпляръ, остается неизвѣстнымъ.

*2. **H. puberula** m. pusilla, $2^1/_2$—$6^1/_2$ cm. alta, praesertim secus racemum *puberulo-papillosa, pilis furcatis et simplicibus intermixtis, foliis subintegris* ovatis v. oblongis, in petiolum attenuatis, inferioribus 5—18 mm. longis, 4—10 mm. latis, petiolo 8—40 mm. longo. Racemis laxis 3—14-floris; sepalis 1 mm. longis; petalis $1^1/_{10}$ mm. longis. Pedunculis fructiferis divaricatis, capillaribus, 4—7 mm. longis; *siliculis orbiculatis obtusis*, 3—$3^1/_2$ mm. longis, $2^1/_2$—3 mm. latis, valvulis nervulosis, stigmate sessili. ⊙. v. s. in h. P. K. Th.

Syn. *Capsella puberula* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 129. — Boiss. Fl. Or. Suppl. (*1888*). 59. — Trautv. Increm. n⁰ 598, p. 84. — Акинф. Фл. Ц. К. 192; Альп. раст. Ц. К. 8 (sphalm. typogr. „*puberla*“). — Radde, Grundz. 345. — Липск. Фл. К. 232.

Hab. in ruderatis et in detritu mobili regionis alpinae et in speluncis calcareis regionis subalpinae Caucasi Magni centralis et orientalis. — **A. M.** Балкарія, „на южной сторонѣ Скалистаго хребта, въ альпійской области, на высотѣ 9300′, вблизи коша, гдѣ оно, какъ сорное растеніе, занимало сплошное пятно въ 6—7 квадр. аршинъ, а также попадалось подъ тѣнью скалы пятнами меньшихъ размѣровъ“. Акинф. Балкарія, Хуламскій перевалъ, осыпи. 9000—10000′. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! 9500′. 30. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Хуламвцекъ. 27.VII. 93. fl. fr. Липск.! — **A. O.** Дагестанъ, Аварскій окр., въ пещерахъ известковыхъ скалъ плато́ Тала́-кори между сс. Хунзахъ и Карата, недалеко отъ водопада. 6000′. 2. VII. fl. fr. Рупр.!

Примѣч. Растеніе въ живомъ состояніи, по Акинфіеву (l. c.), пахнетъ крессъ-салатомъ (*Lepidium sativum* L.).

Sect. II. Hornungia (Rchb.) Prantl.

Silicula apice rotundata, *loculis 2-spermis. Embryo pleurorhizus.* Prantl, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 189.

Syn. *Hornungia* Reichb. Deutschl. Flora. I. (*1837—38*). 33. — *Buchera* Reichb. Icon. Fl. Germ. II. (*1837—38*). 3.

Примѣч. Существуетъ секція *Hornungia* Bernh. рода *Gagea* Salisb., описанная въ 1840 году [Bernh. in Flora XXIII. (*1840*). 392]. Наша секція имѣетъ пріоритетъ, а секція *Hornungia* Bernh. рода *Gagea* Salisb. должна быть переименована.

3. **H. petraea** R. Br. pusilla, 3—13 cm. alta, *brevissime pubescens; foliis* basalibus rosulatis, omnibus *pinnatisectis,* segmentis ellipticis v. oblongis aequalibus. Racemo 7—50-floro; floribus minimis; sepalis $^3/_4$ mm. longis. Pedunculis fructiferis 4—7 mm. longis; *siliculis ellipticis,* obtusis, $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis, $1^1/_4$—2 mm. latis. Seminibus brunneo-fulvis, $^3/_4$—$1^1/_4$ mm. longis, $^1/_2$—$^3/_4$ mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. U. O.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 82. — DC. Prodr. I. 178. — Ledeb. Fl. Ross. I. 200. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX (*1856*). 293. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 147. — Boiss. Fl. Or. I. 340. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 334. — Шмальг. Фл. I. 94. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 54.—Талiевъ, Фл. Крыма. 145, 173, 231. — Зеленецк. Фл. Крыма. 206. — Гольде, Физiон. растит. Крымской Яйлы. 141.

Syn. *Lepidium petraeum* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 644. — Pallas, Verz. in Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 96. — DC. Syst. II. 389.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 111! — Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. VI, fig. 4190!

Exsicc. Reliquiae Mailleanae. № 45!, a!, b! — Sieber, Fl. austriaca. № 198! — De Heldreich, Herb. № 2221! — Welwitsch, Fl. Lusitanica. № 483! et sect. 2. № 1088! — F. Schultz, Herb. normale. Cent. I. № 13! Cent. 7. № 13 bis! № 13 ter! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. III. (*1867*). № 220! — P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). № 256! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (*1889*). № 412! — A. Callier, Pl. Hercegovinae exsiccatae a. *1895* a H. Raap lectae. № 20! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. № 2514!

Hab. in saxosis et lapidosis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. Срединск.! Херсонесъ бл. Севастополя. Сэнъ-Сюпери. Симферополь. Стев. 1842 г. Базинеръ! № 460. 16. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Бахчисарай. 26. IV. 52. fl. fr. submat. Радде! (sub *Noccaea procumbente*). Еникале. Лаговск.! — **S. T.-N.** Байдарская долина, лѣсъ на склонахъ горы Синоръ. 26. III. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! На вершинной плоскости яйлы надъ Кикенеизомъ, въ щеляхъ между камнями. 28. IV. fl. fr. Аггеенко! Сухiе открытые склоны у дер. Кикенеизъ. III. 05. fl. fr. jun. Крашенинниковъ! На скалѣ бл. водопада Яузларъ надъ Ялтой. 16. IV. 02. defl. fr. Траншель! Окрестн. Ялты, на затѣненныхъ скалахъ бл. с. Исаръ. 16. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Исаръ, сухiя каменистыя мѣста. 20. IV. 00. fl. fr. submat. Гольде! Каменист. мѣста бл. с. Ламбатъ. IV. fl. МБ. Крымъ. МБ.! (sub *Lepidio petraeo*).

Ar. Geogr. Europa! fere tota, ins. Osilia et Moon, Odessa, Africa bor., Anatolia!

Gen. 37. Capsella Medic.

Calyx basi aequalis. *Petala alba* obovata integra. Stamina libera edentula. *Silicula* a latere compressa, *obtriangularis*, basin versus cuneato-angustata, apice truncata v. emarginata, valvis navicularibus apteris, *loculis polyspermis*. Stylus brevis. Cotyledones incumbentes. — Herbae annuae foliis indivisis v. pinnatipartitis.

Capsella Medic. Pflanzengatt. (*1792*). 85. — Endlich. Gen. pl. n. 4927. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 86. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 189. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 4, Orbis totius incolae.

Примѣч. Изъ 4 видовъ рода *Capsella* Medic. Крымско-Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, т. е. $^1/_4$ общаго количества видовъ или 25%. — Этотъ видъ — *C. bursa pastoris* Medic. — обыкновеннѣй-

щее сорное растеніе (апофитъ), распространенное по всему земному шару. Въ Крыму и на Кавказѣ видъ *C. bursa pastoris* Medic. встрѣчается на сорныхъ мѣстахъ, у дорогъ, близъ жилья, въ степяхъ, на склонахъ, въ альпійскомъ поясѣ (особенно около кошей — стоянокъ пастуховъ), на высотахъ отъ 0′ до 9000′. — Три остальные вида рода *Capsella* Medic. свойственны Малой Азіи, Греціи и западной Европѣ. Приводится еще нѣсколько видовъ для Австраліи, но о нихъ Прантль (l. c.) говоритъ: „Ob die für Australien angegebenen Arten hierher gehören, ist nicht sicher".

1. **C. bursa pastoris** Medic. pilis simplicibus et stellatis intermixtis pubescens, caule simplici v. ramoso, erecto, 5—62 cm. alto; foliis basalibus rosulatis, plerumque pinnatipartitis, segmentis acutis dentatis, v. sinuato-runcinatis, rarius integris; *foliis caulinis sessilibus, auriculatis,* sinuato-dentatis v. integris. Racemis elongatis multifloris; sepalis 1—2½ mm. longis; petalis 2—3½ mm. longis. Pedunculis fructiferis patentibus, 7—20 mm. longis; *siliculis obtriangularibus v. triangulari-obcordatis,* 5—8 mm. longis, 4½—7¾ mm. latis, lateribus inferioribus superiore fere semper longioribus; stylo ½ mm. longo. Seminibus rufis, 1—1¼ mm. longis, ½—¾ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

Medic. Pflanzeng. 85. — DC. Syst. II. 383; Prodr. I. 177. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. 194. — Eichw. Casp.-cauc. 1. — Hohenack. Enum. Talysch. 143. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 199, 764. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 293. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 80. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 146. — Boiss. et Buhse, Aufz. 25. — Boiss. Fl. Or. I. 340. — Gruner, Pl. Bakuenses. 401 (α. *triangularis* Grun. et β. *obcordata* Grun.). — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 350; V. 2. p. 409; VII. 2. p. 412. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 333. — Норманнъ, Flor. Stavropol. 57 (f. *pinnatifida* Koch). — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. № 60, стр. 255. — Липск. Fl. Ciscauc. 273. — Акинф. Фл. Ц. К. 192 (f. *integrifolia* Koch, f. *pinnatifida* Koch et f. *praecox*). — Ломак. Талыш. 33. — Alb. Prodr. 25. — Шмальг. Фл. I. 96. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 54. — Акинф. Бот. изслѣд. Куб.-Терск. водоразд. 20, 48. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Radde, Grundz. 38, 92, 345, 437. — Липск. Фл. К. 232. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Таліевъ, Фл. Крыма. 132. — Radde, Mus. II. 56. — Fedcz. Crimée. 813; Caucase. 778. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 33. — Бушъ, Крымскія письма. III. 118, 124; VI. 14, 17, 19. — Ѳоминъ, Солончаки. 9 (f. *praecox*). — Михайловск. Муганск. степ. 18. — Зеленецк. Фл. Крыма. 206 (f. *integrifolia*, f. *sinuato-dentata* et f. *pinnatifida*). — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 141. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 98.

Syn. *Thlaspi bursa pastoris* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 647. — S. G. Gmel. Reise. IV. 108. — Güldenst. Reisen. I. 194. 420, 426; II. 9, 25. — Pallas, Verz. in Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 101. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 244. — *Capsella pastoris* Rupr. Fl. Cauc. 128. 293.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 1485! — Oeder, Fl. dan. tab. 729! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XI, fig. 4229! (f. *integrifolia* Rchb. et f. *pinnatifida* Koch).

Exsicc. Schimper, It. Abyssinicum. Sect. II. № 948! (f. *integrifolia* Rchb.). — Hohenack. Pl. Indiae or. (M

Nilagiri) (*1851*). № 1124! (f. *subintegrifolia* Hohenack.). — Todaro, Fl. Sicula exsiccata. № 420! (f. *pinnatifida* Koch). — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. № 128! (f. *pinnatifida* Koch). — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. № 79! (folia inferiora desunt!). — Reliquiae Mailleanae, №№ 554! et 745! (f. *pinnatifida* Koch). — E. Bourgeau, Pl. Canarienses. № 699! (f. *integrifolia* Rchb.). — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia. № 2120! (f. *integrifolia* Rchb.) et № 10000! (f. *pinnatifida* Koch). — Duthie, Flora of North-Western India. № 1027! (f. *pinnatifida* Koch). — Prof. Macoun, Flora Canadensis. № 170! (f. *pinnatifida* Koch). — Marcus E. Jones, Flora of Utah. № 1431! (f. *integrifolia* Rchb.). — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (*1889*). № 411! (f. *pinnatifida* Koch). — Geo. Hansen, Flora of the *Sequoia* Region. № 942! (f. *sinuata* Koch). — J. Bornmüller, It. persico-turcicum (*1892—93*). № 2211! (f. *integrifolia* Rchb.). — A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungarica. № 1279! (f. *sinuata* Koch).

Hab. in ruderatis, in agris et ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—9000′. — **St. A.** Крымъ. МБ.! [**f. pinnatifida Koch**, Synops. d. Deutsch. u. Schweiz. Flora. 2-te Aufl. I. (*1846*). 84]. Крымъ. 1867 г. Цабель! **pinn.**[1]). Станція Сивашъ. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! (**f. integrifolia** Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4229!). Херсонесъ бл. Севастополя. Сэнъ-Сюпери. Севастополь. 2. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. **pinn.** Тамъ-же, известковые холмы. 7. V. Леспинассъ. Тамъ-же, на степи. 6. V. 96. fl. fr. Гольде! Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. Федч.! (**f. sinuata** Koch, Synops. 2-te Aufl. I. 84). Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! **sin.**, **pinn.** Симферополь. V. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. **pinn.** Тамъ-же, долина р. Салгира. 14. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! **pinn.** 28. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fr. delaps. Федч.! **integr.** (specimina pumila, 6—7½ cm. alta). Тамъ-же, бульваръ. 26. III. 95. fl. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Орта-Саблы. 26. IV. 05. fl. Бушъ!! **sin.**, **pinn.** Между Θеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. Бушъ!! **integr.** Керчь, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. **fr. jun.** Клоп.! **pinn.** Тамъ-же, южные склоны горы Митридатъ, известняки. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! **pinn.** Кубан. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. fl. **fr.** imm. Липск.! **sin.** Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. submat. Липск.! **pinn.** Анастасіевская. 26. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! **integr.** Переяславская, по полямъ, лугамъ, выгонамъ. 8. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! **sin. et integr.** Ставроп. губ., Пелагіада. 21. VI. 89. fr. Акинф.! **integr.** (specim. pumilum, 4½ cm. altum). Ставрополь. Гёффтъ! **pinn.** 8. III и 30. XI. 78; 17. IV и 27. IX. 80. fl. fr. submat. Норманнъ! **sin.** — **St. C.** Терск. обл., Моздокъ. Гёффтъ! **pinn.** 14. IV. 91. fl. defl. Липск.! **pinn.** Кизляръ. Гёффтъ! **pinn.** Кизлярск. отд., уроч. Ачи-су. 21. III. 90. fl. Россиковъ! **pinn.** Уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Россиковъ! **pinn.** Дагестанъ, Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. Липск.! **pinn.** Озеро бл. Петровска. 19. VI. 94. fl. fr. Федч.! **sin. pilis stellatis** in caule et foliis **praevalentibus**. — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. fr.

---

1) Для сокращенія буду называть формы полностью только въ первый разъ, а затѣмъ писать названіе формъ сокращенно: **pinn.**, **sin.**, **integr.**

Липск.! **sin.** Тамъ-же, на поляхъ. IV. 00. fl. fr. jun. Деклензъ! **sin.** Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! **sin.** Остатки лѣсовъ бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! **sin. et integr.** Топпельная. 21. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! **sin.** Между Аѳонкой (Ахоип) и Вельяминовскимъ переваломъ, широколиственный лѣсъ. 25. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! **pinn.** Между Шапсугской и Эриванской, остатки широколиственныхъ лѣсовъ. 18. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! **pinn. et sin.** Екатеринодаръ, между вокзаломъ желѣзной дороги и „Садами". 14. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! **pinn.** Тамъ-же, за Кубанью, между „Подковой" (старица Кубани) и желѣзнодорожнымъ мостомъ. 10. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! **pinn.** Тамъ-же, „Подкова". 1. V. 07. fl. fr. Гуровъ! **sin.** (specimen 48 cm. altum). Армавиръ. 9. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! **sin.** Джелтмесскія высоты между Безстрашной и Упорной, степь. 7. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! **sin.** Между Надежной и Подгорной, остатки широколиственныхъ лѣсовъ. 6. V. 08. fl. fr. submat. Н. и Е. Бушъ!! **sin.** Водораздѣльное плато между ауломъ Тазартуковскимъ и Удобной, степь. 4. V. 08. fl. fr. submat. Н. и Е. Бушъ!! **pinn. et sin.** Широколиственные лѣски по хребту второй гряды предгорій бл. Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.! **sin.** Степные луга между Ахметовской и горой Ахметъ. 26. V. 07. fr. Бушъ!! и Клоп.! **sin.** Гора Шолохъ. 28. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! **sin.** Луга на г. Шиссѣ. 7. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.! **sin.** Между Баталпашинскомъ и Усть-Джегутинской. 20. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! **pinn.** Между Усть-Джегутинской и Георгіевско-Осетинскимъ. 21.VI. 96. fr. Бушъ!! **sin.** Верхне-Николаевская (Красногорская). 17. VII. 98. fr. М. Деши. Хумара. Голлошъ. Долина р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, открытыя мѣста. 4200′. 28. IV. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! № 41. **pinn.** Тамъ-же, сорныя мѣста близъ „дачъ". 4200′. 2. V. 07. fl. fr. submat. Эндаурова-Бушъ! **pinn.** Склоны, обращенные на юго-западъ, въ ущельѣ р. Джемагата, въ поясѣ сосноваго лѣса. 6000′. 20.VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Ущелье р. Теберды-Эпчикъ-су бл. сліянія ея съ р. Гаралы-колъ, горностепной южный склонъ. 25.V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! n° 891. **sin., integr.** Долина р. Домбай-Ульгена. Голлошъ. Бл. аула Картъ-джюртъ. 11. V. 84. fl. Синягинъ! **pinn.** Карачай, повсюду. 1. IV—IX. 84. fl. fr. jun. Синягинъ! **pinn.** Бл. Учкулана. 13. IX. 90. fr. Сомм. Лев. — **S. T.** Желѣзноводскъ, дорога къ г. Змѣиной. 16. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! **sin.** Бештау. 27—29. VI. 1773. Гюльденшт. Гора Бештау. 2500′. 12. V. 87. fl. fr. Акинф.! **integr.** 3500′. fl. fr. Акинф.! **integr.** ($3^1/_2$ cm. altum). У подножія Машуки. 6. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! **pinn.** Пятигорскъ. Жмакина! **sin.** Близъ Кисловодска. 1894 г. Алликъ! **sin. et integr.** Кабарда, на Джалукѣ (?), у подножія горъ. 14. VI. 1773. Гюльденшт. Осетія, повсюду. Марковичъ! Алагиръ. 10. IV. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! **sin.** Тамъ-же, по мелкому кустарнику, на полянкахъ. 30. III. fl. Рискинъ! **sin.** Ардонское ущелье. 24. IV. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! **sin.** По р. Тереку. Гюльденшт. Между Балтой и Ларсомъ. 25. VI. 94. fl. fr. Федч.! **pinn.** Чечня, на выгонѣ у Акіюртовской. 18. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! **sin.** Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. Липск.! **sin.** Тушетія, бл. с. Дикло. 21. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! **sin.** — **X. D.** Андійскій окр., ущелье р. Хваршинки, между устьемъ ея и с. Хварши. 6. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! **sin. et integr.** Между сс. Сагада и Куайни, верхняя

часть сосноваго пояса. 21. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Верхняя часть пояса сосны между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро. 18. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! **pinn.** Сорныя мѣста выше с. Бежита. 6210′. 10.VIII. fl. defl. Рупр. **integr.** Аварскій окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), у вершины Зунухъ, на подъемѣ на гору Зуберха, на сорныхъ мѣстахъ. 6100′. 28. V. 01. fl. fr. Алекс.! **sin.** По р. Самуру, бл. с. Кусуръ. 29.VII. Рупр. По берегамъ р. Дюлти-чай. 6600—6660′. 17. VII. Рупр. Дорога изъ Кураха въ Ахты. 1872 г. Беккеръ! № 473. **sin.** Курушъ. 1876 г. Беккеръ! № 207. **sin.** (6 cm. altum). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура́. 1870 г. Беккеръ! № 92. **sin.** Даргинск. окр., у дороги между сс. Леваши и Микиги. 4950′. 4. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! **integr.** (3 cm. altum). Бл. с. Микиги, въ посѣвахъ. 3900′. 30. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! **pinn.** Дербентъ, на пустыряхъ. 200′. 17. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! **pinn.** Бакинск. губ.. Кубинск. у., Кусары, долина р. Кусарчая. 18. VI. 00. fl. fr. Григорьевъ! **sin.** (specim. 62 cm. altum). Тамъ-же, колонія, огороды. 29.VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! № 23. **sin.** — **A. W.** Кубанск. обл., альп. поясъ западнаго склона Аксауто-Марухскаго хребта. 22. VIII. 97. fl. fr. submat. Бушъ!! № 92. **pinn.** Альп. поясъ въ верховьяхъ западнаго истока р. Большой Марки. 2. IX. 07. fl. fr. Бушъ!! № 801. **sin.** Теберда, верховья ея у Клухорскаго перевала, по дорогѣ. 7600′. 11. VII. 05. fl. fr. submat. Литвиновъ! № 441. **pinn.** (specimina 7—16 cm. alta). — **A. O.** Хевсурія, субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатили-цхали. 8.VII. 03. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Тушетія, субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Перикительской Алазани. 14. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! **integr.** Субальп. поясъ бл. с. Чонтіо. 15. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Субальп. поясъ бл. с. Парсма. 16.VII. 03. fl. fr. Бушъ!! **integr.** Пшавія, лѣвый склонъ ущелья въ верховьяхъ р. Кахетинской Алазани, субальп. березнякъ. 24. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Дагестанъ, Андійскій окр., альп. ковры бл. ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7.VII.04. fl. fr. Бушъ!! **sin. et integr.** (specimina pumila). Истоки р. Иланъ-хеви, у подножія г. Бочогъ, вмѣстѣ съ *Sisymbrium Sophia* L. 8040′. 14. VIII. Рупр. Дидо, между сс. Кидеро́ и Китури́, на мѣстѣ, гдѣ въ 1859 году былъ военный лагерь. 8580′. 13.VIII. fr. Рупр. Тамъ-же. 6720—6900′. Рупр. Субальп. поясъ по сѣверо-восточному склону г. Гимри. 21. V. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! № 163. **sin.** Кахетія, субальп. поясъ горы Хочалъ бл. с. Лагодехи. 7000—8000′. 11 и 12. VII. 00. fl. fr. Гриневецк.! **sin. et integr.** Дагестанъ, Самурскій окр., въ верховьяхъ р. Самура, бл. с. Хутунъ, на сорныхъ мѣстахъ. 7600′. 11.VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! **sin.** Шалбузъ-дагъ. Беккеръ! № 210. **integr.** — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! **sin.** Долина Ласпи. 4. V. 05. Бушъ!! **sin.** Ласпи, сорное у дороги. 28. III. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! **pinn. et integr.** Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., бл. мыса Сарычъ, въ имѣніи Комперія. 2. V. 05. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Кикенеизъ ╳ яйла ╳ Коккозъ. 18. VII. 87. fl. fr. imm. Зеленецк. **integr.** Ялта. 18. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. **pinn.** VI. 95. fl. fr. Левандовск.! **sin.** Тамъ-же, сорн. мѣста и у дорогъ VI. 97. fl. fr. imm. Колчинъ! **sin.** Тамъ-же, въ садахъ. 22. III. 00. fl. fr. imm. Гольде! **pinn. et integr.** Тамъ-же, на берегу р. Учанъ-су, на сорномъ мѣстѣ. 29.V.96. fl. fr. imm. Гольде! **integr.** Крымъ, около стѣнъ и дорогъ, часто. 21. III. fl. fr. jun. Кондратьевъ! **pinn.** Ламбатъ ╳ Бабуганъ, яйла. 7. VIII. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. **sin.** Гора Бабуганъ, яйла.

31.V.05. fl. fr. Бушъ!! **sin.** (specimina pumila, 5$^1/_2$—10 cm. alta). Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Гора Демерджи, яйла. 25. V. 05. fr. submat. Бушъ!! **pinn.** (specim. 9 cm. altum). Между сс. Кучукъ-Узень и Демерджи, холмы. 23.V. 05. fl. fr. Бушъ!! **pinn.** Лѣсной лугъ бл. с. Куртлукъ. 19.V. 05. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны Кара-тау и Тай-коба. 20 и 21. V. 05. fl. fr. Бушъ!! **pinn.** Склоны горы Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Лѣсъ на г. Агермышъ и уроч. Малый Чокракъ. 12.V. 05. fl. fr. Бушъ!! **pinn.** Черном. губ., верхняя часть долины Сукко. 21.IV.08. fl. fr. submat. Н. и Е. Бушъ!! **pinn.** Новороссійскъ. 10. IV. fl. fr. imm. Липск.! **pinn.** Новороссійск. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, берегъ рѣчки. 12.VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! **integr.** — **S. P.** Черном. губ., Сочи. 27.IV.03. fl. fr. Енько! **sin.** Абхазія, Пицунда. IV. fl. fr. Альб.! (folia inferiora desunt). Псыртсха (Новый Аѳонъ). IV. fl. fr. Альб.! **pinn. et integr.** Сорныя мѣста бл. с. Юрьевскаго. 12. V. 01. fl. fr. Вороновъ! (**f. microcarpa** m. *siliculis 2$^1/_2$—3 mm. longis ac latis;* foliis basalibus sinuatis, superioribus integris; pedunculis fructiferis 4—6 mm. longis). Тамъ-же, въ огородахъ. 13. III. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! **sin.** Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! **sin.** Бл. Поти. 1882 г. Петерсонъ! **integr.** Рача, истоки Ріона бл. с. Кадессаръ, вмѣстѣ съ *Agropyrum caninum* P. B. 8. IX. Рупр. По р. Ріону и въ Имеретіи. 21. VII. 1772. Гюльденшт. Имеретія. Байернъ! № 315^b. **pinn.** Кутаисъ, опытное поле. 1904 г. Танфильевъ! **sin.** Путь по Карталиніи, Имеретіи и Мингреліи. Лаговск.! **sin.** Батумъ, Нурія-гёль, вездѣ. 3. V. 85. fl. fr. Масальск.! **pinn.** (racemo fructifero ad 33 cm. longo; siliculis 5—5$^1/_2$ mm. longis, 4—4$^1/_2$ mm. latis; seminibus $^3/_4$ mm. longis, $^1/_2$ mm. latis; ∞ f. *microcarpa* m.). Кавказъ. Нордманнъ! **sin.** — **S. Ib.** Закавказская Осетія, бл. с. Чкмери, на сорн. мѣстахъ вмѣстѣ съ *Galeopsis tetrahit, Urtica dioica* и *Leonurus cardiaca.* 21. VII. 1772. Гюльденштедтъ. Грузія, между Гудауромъ и Млетами. 6. VI. 95. fr. delaps. Бушъ!! (folia desunt; specimina emortua). Между Душетомъ и Цилканами. 7. VI. 95. fl. fr. imm. Бушъ!! **integr.** Мцхетъ. Овер.! **pinn.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! **sin.** Хевсурія, между сс. Барисахо и Рошка, дно ущелья р. Хевсурской Арагвы. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! **pinn.** Между с. Барисахо и уроч. Орицхали. 28. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! **pinn. et sin.** Пшавія, гора Ахади, вмѣстѣ съ *Stellaria media, Urtica* и *Galeopsis.* 6000′. 18. VIII. Рупр. Кахетія, между Тифлисомъ и Алазанью. III. 1772 г. Гюльденшт. Между с. Греми и Кодорскимъ переваломъ, въ ущельѣ р. Инцобы, широколиственные лѣса. 17. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! **sin.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., на пастбищахъ горы Дибраръ, на каменистыхъ склонахъ. 6300′. 25. VII. 00. fl. fr. Алекс.! **integr.** Иберія. Вильгельмсъ! **pinn.** — **St. Tr.** Навтлугъ. 6. IV. 65. fl. fr. Овер.! **sin. et integr.** 8. IV. 65. fl. fr. Овер.! **pinn.** Елисаветп. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, откосъ къ лѣсу. 13. II. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! № 400. **pinn.** 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! № 400. **pinn. et integr.** Степь Бозъ, Ятагъ. 5. III. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! № 400. **pinn.** Полынная степь въ долинѣ р. Куры вдоль хребта Бозъ-дагъ. Ѳоминъ. (f. **praecox acaulis**). Бакинск. губ., Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ, бл. озера Фагракюшъ. 16. IV. 06. fl. defl. Шелковниковъ, Шмидтъ, Бѣ-

лявскій! **sin.** (sepalis $2^1/_2$ mm. longis, petalis $3^1/_2$ mm. longis). Въ степяхъ бл. Баку. 11. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! **pinn. et integr.** (къ послѣдней формѣ относится, между прочимъ, одинъ уродливый экз., несущій кромѣ обыкновенныхъ стручечковъ 2 громадныхъ стручечка 8—11 mm. длиной, 4—5 mm. шириной). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 30. III. 63. fl. fr. Брунсъ! [**f. obcordata** Gruner, Pl. Bakuenses *(1867)*. 401, siliculae marginibus lateralibus convexis, sinu apicali $1^3/_4$ mm. profundo; foliis basalibus pinnatipartitis]. Сѣверная часть Муганской степи. Михайловск. Мугань. V. 70. fl. fr. delaps. Радде! № 417 (**f. villosissima** m. pilis longis densis villosa; foliis inferioribus sinuatis, superioribus integris). Бакинск. губ., Джеватскій у., Хуршудскій Промыселъ на разливахъ Новаго Аракса, къ сѣверу отъ с. Сальяны. 20. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковниковъ и Шмидтъ! **pinn.** Южная Мугань, около с. Дейрушты 3, на р. Болгаръ-чаѣ. 26. IV. 07. fl. fr. Шелковниковъ и Шмидтъ! **pinn.** — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Ломашенъ; въ посѣвахъ. 4. IV. 08. fl. fr. Вороновъ! **pinn.** — **X. A.** Эриванск. губ., подножіе г. Алагёза. 23. VII. fl. fr. Хоцятовск.! **integr.** Гора Алагёзъ. 11000′. VI. 75. fl. fr. jun. Радде! № 155. **sin.** Башъ-Абаранъ, между камнями. 3. VIII. fl. fr. Хоцятовск.! **sin.** Еленовка на озерѣ Гокча. 17. V. 56. fl. fr. Зейдлицъ. 8. VII. 94. fr. Федч.! (**f. brevipedunculata** m. pedunculis fructiferis 5—6 mm. longis; foliis basalibus pinnatipartitis, mediis et superioribus sinuatis) Окрестности озера Гокча, Дарачичагъ, гора Алибекъ, лѣсъ. 24. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! **sin.** Эйляръ. 11. V. fl. fr. Хоцятовск.! **sin. et integr.** Эривань. 29. III; 1 и 3. IV. Зейдлицъ. Тамъ-же, на глинистыхъ склонахъ. 3000′. 26. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! **pinn.** Въ долинѣ Аракса. Бузе. Амаратъ на Араксѣ. 8, 10 и 11. IV. Зейдлицъ. „Арменія“. Шовицъ! **sin.** — **S. S.-K.** Карталинія, гора Цхра-Цхаро. 8000′. 15. VII. 03. fl. fr. submat. Акинф.! **sin.** Сомхетія, Тифлисъ. Бузе. Θоминъ. Байернъ! **sin., integr.** et f. **longipedunculata** m. pedunculis fructiferis 17—28 mm. longis; foliis basalibus pinnatipartitis. Тифлисъ. 21. II. 58. fl. fr. imm. Овер.! **pinn.** Тамъ-же, на крышахъ саклей. 28. III. 61. fl. fr. jun. Овер.! **pinn.** Тамъ-же, Обсерваторія и равнина выше Собачьей деревни. Овер.! **pinn.** Тамъ-же, Телетскій оврагъ. 12. IV. 61. fl. fr. imm. Овер.! **pinn.** Кавказъ. Адамъ! **sin.** Коджори бл. Тифлиса. V. 49. fr. jun. Байернъ! № 315a. **sin.** Елисаветталь, на сухихъ холмахъ. IV. fl. defl. Фриккъ! № 68. **f. villosissima** m. (foliis omnibus integris). Делижанъ. 7. VII. 94. fr. delaps. Федч.! (folia desunt). Карабахъ, Лысогорскъ. 3. V. 90. fl. fr. Радде! № 51. **sin.** (specimina 4—7 cm. alta). Кавказъ. Гогенакк.! № 2076. **f. microcarpa** m. (Всѣ стручечки мелкіе, $2^1/_2$—3 mm. длиной и шириной, кромѣ одного на одной изъ вѣтвей очень крупнаго: 12 mm. длиной и 7 mm. шириной. Столбикъ у мелкихъ стручечковъ $^1/_4$ mm. длиной, а у крупнаго почти $^1/_2$ mm. длин. Выемка передняго края у крупнаго стручечка 2 mm. глубиной; у мелкихъ почти нѣтъ выемки). — **S. L.** Ленкорань. Карелинъ! № 447. **pinn.** Тамъ-же. Герб. Фишера! **pinn.** V. 70. fl. fr. Радде! № 560. **pinn.** 7. V. 93. fl. fr. Липск.! **pinn.** 27. V. 94. fr. Ломак.! **sin.** 27. V. 94. fl. fr. Ломак.! **integr.** Давара-Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! № 515. **sin.** Зувандъ, гора Кызъ-юрды. 8000′. 15. VI. 80. fl. fr. Радде! **sin.** 24. VII. 06. fl. fr. Шелковниковъ! **sin.** (specimen pumilum, ad 5 cm. altum, putatum).

Ar. Geogr. Europa! tota, Asia occid.! usque ad Indiam. — In Groenlandiam, Americam Septentrionalem et Australiam introducta. (Orbis temperatus fere totus).

Примѣч. Груперъ (l. c.) различаетъ 2 разновидности вида *C. bursa pastoris* Medic. по плодамъ: *triangularis* Grun. siliculae marginibus lateralibus concavis v. rectis, и *obcordata* Grun. siliculae marginibus lateralibus convexis. Одинъ изъ экземпляровъ Брунеа съ острова Святого, дѣйствительно, отличается отъ другихъ очень глубокой (1³/₄ mm. глубины) передней выемкой плода и выпуклыми боковыми краями стручечка. Форма-же плодовъ у var. *triangularis* Grun. — обыкновенная, типичная форма стручечковъ вида *C. bursa pastoris* Medic.

Gen. 38. Camelina Crantz.

Calyx basi subaequalis. *Petala pallide-flava* v. aurea, integra, oblongo-linearia, a basi ad apicem sensim dilatata. Stamina libera, edentula. *Silicula e basi angustata pyriformis v. globosa, valvis turgidis, duris, nervo mediano manifesto, retinerviis, apice secus styli basin productis,* loculis polyspermis. Stigma simplex. Semina biseriata, rarius uniseriata, funiculis setaceis, basi septo adnatis. Cotyledones incumbentes. — Herbae erectae, annuae, glabrae v. pilosae, foliis basalibus oblongo-lanceolatis, caulinis lanceolatis, sagittato-auriculatis.

Camelina Crantz, Stirp. austr., ed. 1, fasc. 18. (*1762*); ed. 2, fasc. 18. (*1769*). — Endlich. Genera pl. n. 4919. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 83. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 189. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188. — Н. Цингеръ, О засоряющ. посѣвы льна видахъ *Camelina* и *Spergula* и ихъ происхожденіи. 7—160 и далѣе (*1909*). — Syn. *Linostrophum* Schrank, Prim. fl. Salisburg. (*1792*). 163. — *Chamaelinum* Host, Fl. austr. II. (*1831*). 224. — *Sinistrophorum* Schrank ex Endlicher, Gen. (*1840*). 882.

Species 9, regionis Mediterraneae, Asiae centralis et Europae mediae incolae.

1. Стручечки 7—12 mm. длиной . . . . . C. sativa Crantz (1).
   Стручечки не длиннѣе 6 mm. . . . . 2.
2. Плодоносныя кисти колѣнчато-извилистыя. Цвѣтки ярко-желтые. Столбикъ едва короче стручечка . . . C. laxa C. A. M. (4).
   Плодоносныя кисти прямыя. Цвѣтки блѣдно-желтые. Столбикъ 1—2 mm. длиной, гораздо короче стручечка . . . . . 3.
3. Лепестки 5—6 mm. длиной. Нижняя часть стебля и нижніе листья оттопыренно-шершавые . . . . C. albiflora (Boiss.) m. (3).
   Лепестки 3—4 mm. длиной. Растеніе обыкновенно нѣсколько менѣе волосистое . . . . C. microcarpa Andrz. (2).

Примѣч. Изъ 9 видовъ рода *Camelina* Crantz въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. 4/9 или 44½% всего количества видовъ. — Родъ *Camelina* — средиземноморскаго происхожденія. Виды *C. anomala* Boiss. et Hausskn., *C. laxa* C. A. M., *C. grandiflora* Boiss., *C. lasiocarpa* Boiss. et Bal. и *C. hispida* Boiss. свойственны Передней Азіи (Малой Азіи и Сиріи). Изъ нихъ только *C. laxa* C. A. M. встрѣчается въ Кавказскомъ краѣ, именно въ южныхъ частяхъ Русской Арменіи и Карабаха и въ Талышѣ. *C. albiflora* (Boiss.) m. — видъ восточно-средиземноморскій. Онъ былъ сначала найденъ въ Киликіи Кочи (Kotschy), затѣмъ на Балканскомъ полуостровѣ Веленовскимъ и описанъ имъ какъ новый видъ — *C. rumelica* Velen. Онъ оказывается очень распространеннымъ въ Крыму и по западному побережью Каспійскаго моря.

Такое распространеніе по Крымско-Кавказскому краю (Крымъ и западный берегъ Каспія) свойственно и нѣкоторымъ другимъ средиземноморскимъ видамъ. Наконецъ, сильно распространенный по Крымско-Кавказскому краю видъ *C. sativa* Crantz тоже, по всей вѣроятности, средиземноморскаго происхожденія. Видъ *C. microcarpa* Andrz. джунгарско-туркестанскій. Н. В. Цингеръ говоритъ о немъ (l. c. 24), что „кореннымъ мѣстомъ обитанія *C. microcarpa* Andrz. слѣдуетъ признать область степей центральной и западной Азіи, а также востока и юга Европейской Россіи, гдѣ видъ этотъ является однимъ изъ характерныхъ представителей растительности ковыльныхъ степей и каменистыхъ степныхъ склоновъ". Далѣе, онъ приводится для Алжира и Туниса[1]) и для средней и южной Европы. Boissier (Fl. Or. I. 312) приводитъ свою *C. sylvestris*, представляющую собой смѣсь *C. microcarpa* Andrz. съ *C. sativa* Crantz var. *pilosa* DC., для всего района отъ Греціи до южной Персіи. Н. В. Цингеръ говоритъ объ этомъ видѣ такъ: „Далѣе восточнаго Туркестана и Персіи на юго-востокъ видъ этотъ не распространяется. Въ послѣднее время *C. microcarpa* замѣчена кое-гдѣ въ Сѣверной Америкѣ (Огэйо, Массачусетсъ), куда несомнѣнно занесена изъ Стараго Свѣта." (Н. Цингеръ, l. c., стр. 27). Одновременное произрастаніе этого вида во всей южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и западной Азіи служитъ, по-моему, яснымъ свидѣтельствомъ его средиземноморскаго происхожденія. Въ силу своего апофитизма это растеніе распространилось далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала.

Родина сорнаго растенія *C. sativa* Crantz неизвѣстна. Разновидности, входящія въ составъ этого коллективнаго вида, встрѣчаются только какъ культурныя и сорныя растенія. Нужно замѣтить, что Н. В. Цингеръ въ своей новѣйшей работѣ (l. c.), которая еще не вышла въ свѣтъ, но корректурнымъ оттискомъ которой Н. В. любезно разрѣшилъ мнѣ воспользоваться, совсѣмъ отбрасываетъ названіе *C. sativa*, а признаетъ слѣдующіе виды, растущіе въ средней Россіи: I. *Camelina sylvestris* Wallr. (sensu lat. sec. Fries) — коллективный видъ, обнимающій 2 подвида: 1. subsp. *microcarpa* (Andrz. pro sp.) N. Zing. и 2. subsp. *pilosa* (DC. pro var. *C. sativae*). II. *C. glabrata* (DC. pro var. *C. sativae*) Fritsch (excl. var. *integrifoliam* spec. sequentis) = *C. sativa* Fries (non Crantz). III. *C. linicola* Sch. et Sp. (*1829*) = *C. foetida* Fries (*1842*)[2]).

Однако изъ работы Н. В. Цингера явствуетъ, что *C. microcarpa* Andrz. встрѣчается не только въ культурномъ, но и въ дикомъ видѣ. Про *C. pilosa* (DC.) Zing. Н. В. Цингеръ говоритъ (l. c., стр. 28): „*C. pilosa* не является у насъ абооригеномъ мѣстной флоры, а лишь сорнымъ пришлецомъ (advena, non indigena), живущимъ лишь въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ естественный растительный покровъ такъ или иначе разрушенъ дѣятельностью человѣка, и гдѣ растеніе это не встрѣчаетъ сильнаго отпора со стороны элементовъ коренной мѣстной флоры. Наблюдать это растеніе въ качествѣ члена первобытной формаціи, какимъ является *C. microcarpa* среди степи, мнѣ никогда не приходилось, не встрѣчалъ я также указаній на такое его нахожденіе на этикетахъ гербарныхъ экземпляровъ. Такъ какъ *C. sylvestris* въ западной Европѣ и на юго-восточныхъ окраинахъ области своего распространенія приводится также почти исключительно какъ сорное растеніе, а *C. sativa* Crantz, подъ которой также можетъ отчасти подразумѣваться *C. pilosa*, всюду указывается либо какъ растеніе воздѣлываемое, либо какъ сорное, то для *C. pilosa* мы не можемъ съ увѣренностью указать кореннаго мѣста ея обитанія, какъ сдѣлали это для *C. microcarpa*. *C. pilosa* изрѣдка разводится на югѣ Россіи подъ именемъ „озимого рыжика"." О *C. glabrata* Н. В. Цингеръ говоритъ (l. c., стр. 30): „*C. glabrata* (*C. sativa* Fr.) — растеніе чисто куль-

---

1) Battandier et Trabut. Flora de l'Algérie. Fasc. I. (*1888*). 51.
2) Н. В. Цингеръ, l. c., стр. 23.

турное, въ дикомъ состоянiи неизвѣстное". Наконецъ, о *C. linicola* Sch. et Sp. Н. В. Цингеръ на стр. 32 своего труда пишетъ: „Что касается *C. linicola* Sch. et Sp. (*C. foetida* Fr.), то это, по выраженiю Linné'я, „непрiятное льноводамъ растенiе (linicolis invisa planta)" встрѣчается въ Европѣ между льномъ, повидимому, всюду, гдѣ послѣднiй разводится". Далѣе, на стр. 35 онъ говоритъ: „мнѣ въ Европейской Россiи приходилось находить *C. linicola* не только среди льна, но также, сравнительно, однако, рѣдко и въ значительно меньшемъ количествѣ, среди другихъ яровыхъ посѣвовъ: овса, проса, чечевицы, торицы. Внѣ посѣвовъ видъ этотъ встрѣчается у насъ еще гораздо рѣже, чѣмъ *C. glabrata*. Мнѣ случалось находить его поздней осенью на тѣхъ пашняхъ, которыя лѣтомъ были заняты льномъ, да изрѣдка на сорныхъ мѣстахъ около гуменъ, гдѣ молотятъ и провѣиваютъ ленъ. Въ обоихъ случаяхъ происхожденiе найденныхъ особей отъ растенiй, засорявшихъ ленъ, не подлежало сомнѣнiю. При обстановкѣ, которая позволяла-бы говорить о нахожденiи *C. linicola* въ первобытно-дикомъ состоянiи, я растенiя этого никогда не наблюдалъ."

Такимъ образомъ *C. pilosa, C. glabrata* и *C. linicola* дико въ природѣ не встрѣчаются; въ противоположность имъ „*C. microcarpa* растенiе степное; въ области степей запада Азiи и востока Европы оно является несомнѣнно первобытно-дикимъ, какъ иногда выражаются проантропнымъ; легко однако дѣлается сорнымъ и иногда встрѣчается въ озимыхъ посѣвахъ" (Н. В. Цингеръ, l. c., стр. 39).

Поэтому, а также ввиду достаточныхъ на мой взглядъ морфологическихъ отличiй *C. microcarpa* отъ *C. pilosa*, я не соединяю ихъ въ одинъ коллективный видъ, а вслѣдствiе невозможности отграничить морфологически *C. pilosa* отъ *C. glabrata*, соединяю *C. pilosa*, *C. glabrata* и *C. linicola* въ одинъ коллективный видъ — *C. sativa*, слѣдуя Crantz'у. Съ такимъ воззрѣнiемъ соглашается и Н. В. Цингеръ въ письмѣ ко мнѣ отъ 28 октября 1908 года. Онъ пишетъ мнѣ въ отвѣтъ на мой вопросъ о возможности сохранить названiе *C. sativa*: „Вполнѣ опредѣленное значенiе имѣетъ названiе *Camelina sativa* Fries [= *C. glabrata* (DC.)], но сохранить его нельзя, такъ какъ имѣется установленная раньше *C. sativa* Crantz. Это послѣднее названiе нельзя, какъ показалъ еще E. Fries, отнести къ отдѣльной опредѣленной формѣ; его можно употреблять лишь какъ общее названiе, обнимающее три формы: *C. pilosa* (DC.), *C. glabrata* (DC.) и *C. linicola* Sch. Spenn. Три эти формы удобнѣе всего разсматривать какъ подвиды *C. sativa* Crantz. Эти формы между собою очень близки, тѣсно связаны переходами и, какъ думаю я, всѣ возникли подъ влiянiемъ человѣческой культуры." „Всѣ различiя между видами здѣсь количественныя и относительныя. Необходимо познакомиться хорошенько хотя съ однимъ изъ трехъ видовъ, входящихъ въ составъ коллективной *C. sativa* Crantz, удобнѣе всего съ обыкновеннымъ яровымъ посѣвнымъ рыжикомъ [*C. sativa* Fr., *C. glabrata* (DC.)], тогда можно научиться отличать отъ нея и другiя. *C. pilosa* будетъ отличаться отъ нея озимымъ образомъ жизни, болѣе высокимъ стебемъ, болѣе округлыми сѣменами и болѣе ксерофильнымъ строенiемъ (сильнымъ опушенiемъ, твердостью частей, густо расположенными листьями и т. д.). *C. linicola* наоборотъ болѣе нѣжнымъ гигрофильнымъ строенiемъ, болѣе крупными плодами и сѣменами и болѣе вытянутой формой послѣднихъ."

Итакъ, *C. pilosa*, *C. glabrata* и *C. linicola* я считаю разновидностями одного коллективнаго вида — *C. sativa* Crantz, образовавшимися подъ влiянiемъ культуры. Видъ *C. sativa* Crantz — видъ, такъ сказать, безъ рода и племени; отечество его неизвѣстно, хотя въ произведенiи этого вида средиземноморскаго рода и можно заподозрѣть Средиземноморскую область.

Видъ *C. microcarpa* Andrz. — джунгарско-туркестанскiй. Дико онъ встрѣчается въ степяхъ южной части Европейской Россiи, въ Киргизскихъ степяхъ, Закаспiйской области, Джунгарiи, Туркестанѣ и западной Сибири. Онъ распространенъ въ степяхъ Крыма, Кавказа и Закавказья.

Видъ *C. albiflora* (Boiss.) m. — видъ, какъ уже сказано, восточно-средиземноморскій. Н. В. Цингеръ (l. c.) называетъ этотъ видъ, по Велeновскому, *C. rumelica* Velen., но, слѣдуя законамъ номенклатуры, нужно возстановить болѣе старое его названіе — *C. albiflora*.

Видъ *C. laxa* C. A. M. — передне-азіатскій. Онъ свойственъ Каппадоціи, Турецкой Арменіи, сѣверной Персіи и кавказскому Талышу. Этотъ видъ рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ кавказскихъ видовъ.

Видъ *C. sativa* Crantz съ его разновидностями свойственъ посѣвамъ и сорнымъ мѣстамъ Крыма, Кавказа и Закавказья. Разновидностей его я различаю 4: var. *pilosa* DC., var. *glabrata* DC., var. *sublinicola* (Zing.) m. и var. *linicola* (Sch. et Spenn.) m. Относительно var. *sublinicola* нужно сказать, что это переходная форма отъ var. *glabrata* къ var. *linicola*.

Всѣ виды рода *Camelina* легко становятся апофитами; видъ-же *C. sativa* Crantz иначе и не встрѣчается, какъ въ качествѣ апофита. Виды: *C. laxa*, *C. albiflora* и *C. microcarpa* занимаютъ нижніе регіоны горъ, а видъ *C. sativa* Crantz поднимается въ горы до предѣловъ культуры, до 8000′. Именно, на этой высотѣ находится высочайшее селеніе на Кавказѣ — аулъ Курушъ въ Дагестанѣ.

Прантль не различаетъ въ родѣ *Camelina* никакихъ секцій, я-же, слѣдуя Буассье (Boiss. Fl. Or. I. 311, 313) дѣлю этотъ родъ на 2 секціи: *Eucamelina* Boiss. и *Erysimastrum* Boiss. (non Rupr.). Къ секціи *Erysimastrum* Boiss., отличающейся коротко-линейными стручками и однорядными сѣменами, относится только одинъ видъ — *C. anomala* Boiss. et Hausskn., свойственный сѣверной Сиріи. Названіе *Erysimastrum* Boiss. (Fl. Or. I. 313) должно быть удержано, такъ какъ дано въ 1867 году, на 2 года раньше синонима Рупрехта, относящагося къ роду *Erysimum* (Tourn.) L. [*Erysimastrum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 76].

Всѣ остальные виды рода принадлежатъ секціи *Eucamelina* Boiss.

Sect. I. Eucamelina Boiss.

Silicula pyriformis v. globosa, *semina biseriata*.
Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 311.

1. **C. sativa** Crantz, caule 20—70 cm. alto, erecto, simplici v. ramoso, cum foliis glabro v. hirsuto; foliis integris v. denticulatis. Sepalis 3—3½ mm. longis; petalis 4—7 mm. longis. Pedunculis fructiferis 7—19 mm. longis; siliculis obovatis v. pyriformibus, anguste-marginatis, reticulatis, 7—12 mm. longis, 4½—6 mm. latis, stylo 1—2½ mm. longo apiculatis. Seminibus rotundatis, ovatis v. elongatis, 1—2¼ mm. longis, ¾—1¼ mm. latis, brunneis. ⊙. v. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, fasc. I. 14; ed. 2. I. 18. (*1769*). — DC. Syst. II. 515; Prodr. I. 201 (α. et β.). — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 192. — Eichw. Casp.-cauc. 1. — Hohenack. Enum. Talysch. 142. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 255 (β. *subglabra*). — Ledeb. Fl. Ross. I. 196, 764. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 298 (part.). — Seidlitz, Botan. Ergebn. 79. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 144. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. 338. — Boiss. Fl. Or. I. 311. — Trautv. in Act. H. Petr. IV. 1. p. 109; V. 2. p. 409. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 334. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 164 (part.). — Липск. Fl. Ciscauc. 269. — Акинф. Фл. Ц. К. 191. — Шмальг. Фл. I. 92 (part.). — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.). — Липск. Фл. К. 231. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Radde, Mus. II. 55. — Fedcz. Crimée. 812; Caucase. 778. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Розловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 93.

Syn. *Myagrum sativum* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 641. — Gueldenst. Reisen. I. 194. — Pall. Verz. in Taurien. 112. — *Alyssum sativum* MB. Fl. taur.-cauc. II. 105, 462. — *Camelina sylvestris* Boiss. Fl. Or. I. 311 (part.). — Rupr. Fl. Cauc. 125 (part.).

Ar. Geogr. Culta et ruderalis in Europa media et australi, Asia, Africa bor., America Septentrionali et Nova Zelandia.

var. pilosa DC. *caule* altiore, plerumque 40—70 cm. alto, *cum foliis* pilis brevibus ramosis et setulis longioribus simplicibus *dense piloso,* duro, foliis densis. Petalis pallide-luteis. *Siliculis 7—9 mm. longis; seminibus ovatis,* ca. 1 $^1/_4$ mm. longis, ca. $^3/_4$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. U.

DC. Syst. II. (*1821*). 516; Prodr. I. (*1824*). 201. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supery. 23? — Somm. et Lev. Enum. 59?

Syn. *C. sylvestris* Boiss. Fl. Or. I. 311 (part.). — Rupr. Fl. Cauc. 125 (part.). — *C. microcarpa* Lespinasse, Fl. Sebastop. 334 (part.). — *C. sylvestris* subsp. *pilosa* N. Zing., *Camelina* и *Spergula*, стр. 23 (α. *acutifolia* et β. *obtusifolia*). — *C. sativa* var. *microcarpa* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.).

Hab. in cultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, во ржи у с. Борлакъ-Тама въ окрестн. Симферополя. 23. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Около колоніи Нейзацъ. 22.VI. 37. fr. Траутф.! Бахчисарай, при дорогѣ. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Татарская подъ Ставрополемъ. 1800′. 19. VI. 89. fl. fr. jun. Акинф.! — **St. C.** Кизляръ. Гёффтъ! (? specim. incompletum). — **S. K.** Окраина парового поля близъ Павловки (къ юго-востоку отъ Анапы). 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары. 1873 г. Беккеръ! № 217. — **S. T.-N.** Крымъ, лѣса около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Имаретскій лѣсъ. 11.V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Между сел. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., Новоросс. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, приморскіе пески. 16. V. 07. fr. Литвиновъ! Дорога въ с. Благовѣщенку. 2000—3000′. 7. VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Батумъ, Нурія-гёль. 19. V. 85. fl. fr. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, Млеты. 24. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. горы Дибраръ, въ посѣвахъ. 6100′. 25. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирн.! Елисаветполь, на сухихъ холмахъ. IV. fl. fr. Фриккъ! №№ 267 и 359. Шамхоръ. IV. 86. fl. fr. jun. О. Кунце! — **S. A.-O.** Карсск. обл., бл. с. Олты. 19. V. 04. fl. fr. jun. Кёнигъ! № 59. — **X. A.** Русская Арменія, развалины города Ани. Лаговск.! — **St. Tr.** Ганджа, Мингичауръ. VI. 54. fl. fr. submat. Байернъ! № 314 (sub *C. albiflora* Bayern spec. nova). Южная Мугань, кишлагъ Ирза-Али (Джеватск. у., Бакинск. губ.). 28. IV. 07. fl. defl. Шелковниковъ и Шмидтъ!

Ar. Geogr. Culta et ruderalis in areâ speciei.

var. glabrata DC. *parcius pubescens* pilis brevibus ramosis, interdum setulis longioribus simplicibus intermixtis, caule minus duro, foliis minus numerosis, sparsioribus. Petalis luteis. Racemis fructiferis plerumque brevioribus, pedunculis fructiferis plerumque longioribus. *Siliculis 7—10 mm. longis, seminibus ca. 1$^1/_2$—1$^3/_4$ mm. longis, ca. 1 mm. latis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. M. U.

DC. Syst. II. (*1821*). 516; Prodr. I. (*1824*). 201.

Syn. *C. sativa* E. Fries, in Nov. fl. suec. mant. III. — *C. microcarpa* b. *glabrata* Ascherson, Fl. d. Prov. Brandenburg. (*1864*). 55. — *C. sativa* b. *vulgaris* Шмальг. Фл. I. 93. *C. glabrata* N. Zing., *Camelina* и *Spergula*, стр. 23.

Exsicc. Hohenack. Arzn. u. Handelspfl. № 462! (226).

Hab. in cultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Симферополь, за Петровкой, около посѣва. 2. VI. 96. fl. fr. Андреевъ! Кубан. обл., по выгонамъ, степямъ, у дорогъ, по полямъ, на залежахъ; Переяславская. 5. IX. 84. fr. Полторацк.! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! — **S. K.** Южные известковые склоны бл. Удобной. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **S. T.** Гора Брыковая (Брикъ) Ставропольской губ. 22. VI. 89. fr. Акинф.! Пятигорскъ. Гёффтъ! Кисловодскъ. 18. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Иссы-су. 9. V. 90. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Дагестанъ, Самурск. окр., бл. высшей точки перевала Сарфунъ-ялъ, по дорогѣ между сс. Ашаръ и Хюхёзъ. 9000—9200′. 24. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Гедымъ, на сорн. мѣстахъ. 6800′. 17. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! На г. Базардюзи бл. аула Курушъ. 1874 г. Беккеръ! Курушъ. 1876 г. Беккеръ! № 327. Тамъ-же, въ посѣвахъ. 8100′. 29. VII. 98. fr. Алекс.! (folia fere desunt). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Леваши, у дороги. 3750′. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Дербентъ, по полотну желѣзной дороги. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., на сорн. мѣстахъ бл. с. Худатъ. 400′. 20. VI. 99. fr. Алекс.! На склонахъ ущелья выше с. Судуръ, въ посѣвахъ. 6600′. 3. VII. 99. fr. Алекс.! — **X. A.** Бл. Александрополя, сѣется для масла. VII. fl. fr. Фриккъ! № 712. Еленовка на озерѣ Гокча. 7. VII. 94. fl. fr. Федч.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, въ оврагѣ выше Куки, обсерваторія. Рупр.! (sub *C. sativa microcarpa*). Закавказье. 1877 г. Радде! № 88.

Ar. Geogr. Culta et ruderalis in area speciei.

Примѣч. Есть еще экземпляръ съ этикеткой: „На сухихъ каменист. склонахъ у Елисаветполя. V, VI, VII.“ fl. fr. Гогенакк.! № 1843. На этикеткѣ надпись рукой Буассье: „*Aethionema cristatum* (Boiss.).“ Слѣдовательно, ярлыкъ случайно попалъ къ экземпляру *C. sativa* var. *glabrata* вмѣсто экземпляра *Aethionema cristatum* DC.

var. sublinicola Zing. praecedenti similis, sed *siliculis 9—12 mm. longis, stylo $1^1/_2$ mm. longo, seminibus 2—$2^1/_2$ mm. longis, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. latis.* ☉. v. s. in h. P. A. S. Th. U.

N. Zing. in litt.

Syn. *C. sativa* var. *dentata* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.). — *C. sativa* Ломак. Фл. Карабаха. 12.

Hab. in cultis et ruderatis Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, въ посѣвахъ ржи по Ѳеодосійской дорогѣ недалеко отъ Симферополя. 3. V. fl. fr. imm. Аггеенко! (sub *C. sativa* var. *foetida*). Бахчисарай, при дорогѣ. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Передъ р. Кача, въ посѣвѣ. 13. V. 96. fl. fr. Андреевъ! Тиберти. 7. VI. 93. fr. Федч.! Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fr. Федч.! — **X. D.** Дагестанъ, Гунибъ. 4000—4500′. 5. VII. 97. fr. Алекс.! (sub *C. foetida*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. с. Дешлагаръ, на сухихъ склонахъ и на песчаниковыхъ скалахъ. 1700′. 30. V. 01. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Исарская лѣсная дача бл. Ялты. 20. VII. 96. fr.

С. Θедосѣевъ! — **Х. А.** Карск. обл., культивируется въ Хорасанскомъ участкѣ Кагызманскаго округа для масла, по-турецки называется „есмикъ". 1886 г. Масальск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, разводится между сс. Саркисашенъ и Думы. 9. VI. 95. fl. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Probabiliter in areâ speciei hic inde.

Примѣч. Разновидность эта представляетъ собою переходную форму между *C. sativa* var. *glabrata* DC. и *C. sativa* var. *linicola* (Schimp. et Spenn.) m. По величинѣ стручечковъ и сѣмянъ она подобна *C. sativa* var. *linicola,* а по опушенію, иногда довольно обильному, она сходна съ *C. sativa* var. *glabrata.* Настоящая *C. sativa* var. *linicola* бываетъ почти совершенно голая.

var. linicola (Schimp. et Spenn.) m. *glabra v. parcissime pilosa,* caule tenui, tenero, foliis sparsis, paucis, teneris, angustioribus. Petalis pallide-luteis. Racemis fructiferis brevibus; pedunculis fructiferis longis; *siliculis 9—12 mm. longis,* apice rotundatis, margine angustissimo, valvis valde convexis, stylo $1^1/_4—1^1/_2$ mm. longo. *Seminibus* $2—2^1/_2$ *mm. longis,* $1^1/_4—1^1/_2$ mm. latis. ⊙. v. s. in h. K.

Syn. *C. linicola* Schimp. et Spenn. in Spenn. Fl. Friburg. III. 958. — N. Zing. *Camelina* и *Spergula,* стр. 23, 45. — *C. foetida* E. Fries, Nov. Mant. III. 70. — *C. sativa* c. *foetida* Шмальг. Фл. I. 93. — *C. sativa* Aschers. Fl. d. Prov. Brandenb. (*1864*). 56.

Hab. in segetibus *Lini usitatissimi* L. et in ruderatis Caucasi. — **St. C.** Терск. обл., Кизляръ. 1. VI. 90. fr. Липск.!

Ar. Geogr. In area speciei.

Примѣч. Растеніе льняныхъ посѣвовъ, встрѣчающееся и на сорныхъ мѣстахъ. Н. В. Цингеръ пишетъ про него мнѣ въ письмѣ: „Вѣроятно тамъ, гдѣ на Кавказѣ сѣютъ ленъ, въ его посѣвахъ есть либо типичная *C. linicola,* либо приближающаяся къ ней *C. sublinicola*". Я имѣлъ случай видѣть только 1 экз. *C. sativa* var. *linicola* съ Кавказа, именно приведенный выше экземпляръ Липскаго.

2. **C. microcarpa** Andrz. pilis brevibus ramosis et setulis simplicibus longioribus pubescens; caule 30—60 cm. alto, duro, simplici v. parce ramoso, ramis longis erectis; foliis lanceolatis numerosis, densis. *Sepalis* $2—2^1/_2$ *mm. longis; petalis 3—4 mm. longis,* pallide-luteis. Racemis fructiferis longis, laxis; pedunculis fructiferis patulis, 6—17 mm. longis; *siliculis* pyriformibus, latiuscule marginatis, punctatis, *5—6 mm. longis,* $3^1/_2—4$ mm. latis, stylo 1—2 mm. longo apiculatis, valvis duris. *Seminibus* rufis *1,1—1,2 mm. longis, ca. 0,7 mm. latis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M.

Andrz. in DC. Syst. II. (*1821*). 517; Prodr. I. (*1824*). 201. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 192. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 142. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 196, 764. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 145. — Boiss. et Buhse, Aufz. 24 (part.). — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 412. — Normann, Flor. Stavrop. 57 (var. *integerrima* Trautv.). — Lespinasse, Fl. Sebastop. 334 (part.). — Акинф. Фл. Ц. К. 191; Ботанич. изслѣд. Кубанско-Терскаго водоразд. и Эльбруса. 39.

Syn. *C. sylvestris* Boiss. Fl. Or. I. 311 (part.). — Rupr. Fl. Cauc. 125 (part.). — Липск. Fl. Ciscauc. 270. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 122. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55 (part.). — Θоминъ,

Herb. vivum. 29. — Зеленецк. Фл. Крыма. 205? (et f. caule humili, 10 mm. alto, non ramoso, paucifloro?). Розловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 93? — *C. sativa* W. D. J. Koch, Synops. d. Deutsch. und Schweizer Flora. 2-te Aufl. I. (*1846*). 77. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 298. — *C. sativa* var. *microcarpa* Шмальг. Фл. I. 93. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.). *C. sativa* f. *microcarpa* Fedcz. Caucase. 778. — *C. sylvestris* subsp. *microcarpa* N. Zing. *Camelina* и *Spergula*, стр. 23.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XXIV, fig. 4293!

Exsicc. C. H. Schulz, Fl. Galliae et Germaniae exsicc. № 415!

Hab. in steppis, decliv. et collibus siccis et in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Симферополь, берегъ р. Салгира. 14. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! 7. V. 94. fl. fr. Андреевъ! (sub *C. sativa* var. *vulgari*). Между сс. Еленовка и Сартана (точнѣе между сс. Коперликой и Бахчи-эли). 17. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Склоны горы Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Өеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *C. sylvestri*). По степямъ, выгонамъ, у дорогъ и по полямъ, изрѣдка повсюду; Ахтари, степь. 13. VI. 84. defl. fr. Полторацк.! 1. VII. 84. fr. Полторацк.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *C. sylvestri*). Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *C. sylvestri*). Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr. Липск.! (sub *C. sylvestri*). Ставрополь. Норманъ! (sub *C. sylvestri*). — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *C. sylvestri*). Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелковниковъ, Казнаковъ и Бѣлявскій! — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr. Липск.! 1. V. 92. fr. Липск.! (sub *C. sylvestri*). Армавиръ. 11. V. fr. Липск.! Темнолѣсская, гора. 2000′. 1. VI. fl. fr. Акинф.! Невинномысская. 13. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 4. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Федоровка (Ново-Григорьевское) на р. Кумѣ. VII. fl. fr. imm. Герб. К. А. Мейера! На лугахъ по р. Кумѣ у Александріи. VI. fl. fr. Гогенакк.! № 1088. Желѣзноводскъ. 15. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Пятигорскъ. Жмакина! У подножія г. Машуки. 5. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! Машука. V. fl. fr. Гогенакк.! № 1088. Кисловодскъ. VI. 86. fl. fr. Акинф.! (sub *C. sativa*). Тамъ-же, по скаламъ, по обрывистымъ каменистымъ берегамъ р. Березовой. 5. VII. 89. fr. Кузнец.! № 297. Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! (sub *C. sylvestri*). 7. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! По р Баксану. 4000′. 25. VII. 96. fl. fr. Акинф.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fr. imm. Липск.! Грозный. 21. V. 91. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. fr. Липск.! (sub *C. sativa*). 16. V. 91. fr. Липск.! Хасавъ-юртовскій окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. до 4000′. 28. VI. 97. fr. Алекс.! (sub *C. sativa*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 13. V. 91. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! № 43. Бакинск. губ., Кубинск. у., на галечникахъ р. Ата-чай. 200′. 23. VII. 00. fr. Алекс.!? — **S. T.-N.** Крымъ, близъ Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. fl. fr. Липск.! (sub *C. sylvestri*). Новоросс. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, приморскіе пески. 16. V. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Кутаисск. губ., близъ Поти, на

сорн. мѣстахъ. 12. V. 02. fl. fr. submat. Алекс.! — **St. Tr.** Тифлисская губ., бл. ст. ж. д. Караязы. 9. VI. 93. fr. Липск.! Тамъ-же, на каменист. склонахъ. 14. V. 02. fr. Алекс.! Елисаветпольск. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа. 19. IV. 02. fl. fr. Шелковниковъ! (sub *C. sylvestri*). — **X. A.** Карсская обл. и Шурагель. Кохъ. Бл. горы Алагёзъ и на сорныхъ мѣстахъ близъ развалинъ города Анн. 1837 г. Кохъ! № 112 (? sine floribus). Шоржа. 30. V. fl. fr. Хоцятовск.! Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ на рѣкѣ Араксѣ (между Камарлу и Давалу), на сухихъ каменистыхъ склонахъ. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Равнина Аракса бл. Нахичевани, также въ горахъ Карабаха. V. 47. Бузе (non vidi). — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1805 г. Стев.! (sub *Alysso sativo*). 30. IV. fl. fr. jun. Герб. Срединскаго! IV. 80. fl. fr. jun. Смирновъ! № 38. Өоминъ (sub *C. sylvestri*; non vidi). Тамъ-же, холмы за Ботаническимъ Садомъ. 3. V. 06. fl. fr. submat. Сосновск.! (sub *C. sylvestri*). Иберія. Раевскій! Кавказъ. Вильгельмсъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! Карабахъ, на полѣ между сс. Хараръ и Герензуръ. 21. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (sub *C. sylvestri*).

Ar. Geogr. Europa! (excl. Britanniam et Scandinaviam septentrionalem), steppae Rossiae australis! et orientalis!, Soongaria!, Turkestania!, Asia anterior!, Persia, Africa bor. — In Americam Septentrionalem recenter introducta.

Примѣч. Типичное степное растеніе это, подобно нѣкоторымъ другимъ степнымъ растеніямъ, легко дѣлается апофитомъ: появляется среди посѣвовъ, на пустыряхъ, залежахъ, около дорогъ и проч. Этой способностью становиться апофитомъ объясняется широкое распространеніе этого растенія внѣ предѣловъ первоначальнаго ареала (степей юго-востока Европейской Россіи, Джунгаріи и Туркестана). На Кавказѣ *C. microcarpa* Andrz. также свойственна не однимъ степямъ, а также и сорнымъ мѣстамъ, притомъ въ провинціяхъ не только степныхъ, но и въ нѣкоторыхъ лѣсныхъ.

3. **C. albiflora** Kotschy ex Boiss. *caule* 15—65 cm. alto, erecto, simplici v. parce et longe-ramoso, folioso, *parte inferiore cum foliis dense et patule hirto, setulis simplicibus longis, superne glabrato;* foliis lanceolatis, integris v. subdentatis. Sepalis glabrescentibus, ca. 3 mm. longis; *petalis ochroleucis, 5—7 mm. longis.* Racemis fructiferis longis, laxissimis; pedunculis fructiferis erecto-patentibus, 7—15 mm. longis; *siliculis 5—7 mm. longis,* duris, pyriformibus, *basi sensim longiuscule attenuatis,* latiuscule marginatis, stylo 2 mm. longo apiculatis; seminibus ovatis, subcompressis, rufo-brunneis, $1^1/_2$ mm. longis, $1—1^1/_4$ mm. latis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U. O.

Kotschy in Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 312.

Syn. *C. sylvestris* β. *albiflora* Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 312. — *C. rumelica* Velen. Flora Bulgarica. (*1891*). 43. — N. Zing. *Camelina* и *Spergula*, стр. 7. — *C. microcarpa* Boiss. et Buhse, Aufz. 24 (part.). — Gruner, Pl. Bakuenses. 400? — Lespinasse, Fl. Sebastop. 334 (part.). — *C. sylvestris* Radde, Mus. II. 55 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 205? (part.?). — *C. sativa* var. *microcarpa* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 53 (part.). — *C. sativa* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 53. — Fedcz. Crimée. 812. — Н. Бушъ, Крымскія письма. IV. 123, 126 (non Crantz, non E. Fries). — *C. grandiflora* Gruner, Pl. Bakuenses. 400 (non Boiss.)?

Exsicc. Th. Kotschy, It. Cilic.-Kurd. (*1859*). n⁰ 52! Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. n⁰ 538! — Bunge, It.

persicum! — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (*1865*)! — Gebr. Sintenis, Türkei. n⁰ 587! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (*1884—85*). n⁰ 392! — C. Baenitz, Herbarium Europaeum! — A. Callier, It. taur. II. n⁰ 25!

Hab. in steppis, decliv. et collibus siccis, in arvis derelictis, ad vias, in cultis et ruderatis Tauriae, peninsulae Tamañ, Caucasi orientalis et Transcaucasiae orientalis. — **St. A.** Крымъ, степь у Акъ-Мечети (Шейхлара). 21. V. fl. fr. Аггеенко! (sub *C. sativa* var. *microcarpa*). Станція Три Абламы, черноземная степь. Аггеенко! (sub *C. sativa*). Сарабузы. 15. V. fl. Аггеенко! (sub *C. sativa*). Сарабузъ, сорное. 21. VII. 95. fr. Левандовск.! (sub *C. sativa*). Бл. Симферополя. 13. IV. fl. defl. Аггеенко! (sub *C. sativa* var. *microcarpa*). 15.VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *C. sativa*). Станція ж. д. Бахчисарай. 11.VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *C. sativa*). За Бахчисараемъ, у дороги. 10. IV. 97. fl. fr. imm. Андреевъ! (sub *C. sativa* var. *microcarpa*). Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8.VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *C. sativa*). Тиберти. 7.VI. 93. fl. fr. Федч.! Качикаленъ, на склонѣ около дороги. 13.V. 98. fl. fr. Гольде! (sub *C. microcarpa*). Тамъ-же, известковый склонъ. 6. VI. 05. fr. Бушъ!! Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Окрестности Севастополя. 10. V. 93. fl. fr. Шнитниковъ! (sub *C. sativa*). Тамъ-же. 30.IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Судакъ. Срединск.! (sub *C. microcarpa*). Развалины крѣпости у Судака. 12.V. 96. fl. fr. jun. Каллье! n⁰ 25. (sub *C. sativa*). Коктебель, въ степяхъ. 23.IV. 03. fl. fr. jun. Гольде! (sub *C. microcarpa*). Между Өеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Керчь. 26. IV. fl. fr. imm. Срединск.! 22. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *C. sylvestri*). Тамъ-же, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. defl. Клоп.! Керченск. полуостр., паровое поле у дер. Аджимушкай. 15. IV. 06. fl. defl. Клоп.! Мшанковые утесы бл. дер. Оссовины, на каменистыхъ мѣстахъ. 15. IV. 06. fl. Клоп.! Мысъ Барзовка, между известковыми скалами. 15. IV. 06. fl. Клоп.! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *C. sylvestri*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ласпи, виноградникъ. 17. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! (sub *C. sativa α. microcarpa*). Ласпи, глинистый обрывъ. 24. IV. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! (sub *C. sativa microcarpa*). Форосъ. 5.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Кикенеизъ. 13. IV. 02. fl. defl. Траншель! Симеизъ, на поляхъ. 17. IV. 01. fl. fr. imm. Гольде! (sub *C. sativa α. microcarpa*). Тамъ-же, у дороги. 16. IV. 04. fl. fr. jun. Гольде! 25. V. 04. fl. fr. Гольде! (sub *C. microcarpa*). На склонахъ у дороги между Ялтой и Никитскимъ Садомъ. 12. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *C. sativa* var. *microcarpa*). Склоны между Алуштой и дер. Шума́. 26. V. 05. fl. fr. Бушъ!! 30. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Спускъ съ горы Демерджи, между нижней опушкой буковаго лѣса и дер. Демерджи. 25. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между сс. Демерджи и Кучукъ-Узень, холмы. 23.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11.V. 05. fl. fr. Бушъ!! — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчаныхъ пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Баку. V. 67. fr. Радде! n⁰ 329 (sub *C. microcarpa* et *C. sylvestri*). 12. IV. 70. fl. fr. Радде! n^os 214 et 254 (sub *C. microcarpa* et *C. sylvestri*). 1872 г. Беккеръ! n⁰ 439 (sub *C. microcarpa*). 2.V. 93. fl. fr.

Липск.! Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fr. Алекс.! Островъ Святой и Апшеронскій полуостровъ. 20. IV. 63. fl. fr. Брунсъ (? non vidi). Закавказье. 1877 г. Радде! (sub *C. microcarpa*). — **S. L.** Зувандъ. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 1255 (sub *C. microcarpa*). Кавказъ. Гогенакк.! n⁰ 1088 (sub *C. microcarpa*).

Ar. Geogr. Bulgaria!, Rumelia, Dobrudsha!, Cilicia!, Persia!, Syria bor.!, Afghania!

Примѣч. Этотъ видъ близокъ къ *C. microcarpa* Andrz.; онъ отличается отъ *C. microcarpa* Andrz. болѣе крупными цвѣтами, немного болѣе крупными стручечками, постепенно съуживающимися книзу, а также болѣе обильнымъ опушеніемъ нижней части растенія, при чемъ простыя щетинки господствуютъ; верхняя-же часть растенія голая или почти голая. Кромѣ того, видъ *C. microcarpa* Andrz. джунгарско-туркестанскій, а видъ *C. albiflora* Kotschy ex Boiss. — видъ восточно-средиземноморскій. Подобно нѣкоторымъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, какъ *Orchis papilionacea* L.[1]), *Trifolium stellatum* L., *T. Sebastiani* Savi и др., этотъ видъ не встрѣчается въ западной и центральной части Кавказа, но появляется снова на западномъ побережьѣ Каспійскаго моря.

4. **C. laxa** C. A. M. inferne patule scabrido-hirta, caule 20—75 cm. alto, ramosissimo, foliis caulinis lanceolatis. Sepalis $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm. longis; *petalis aureis*, 5—6 mm. longis. *Racemis fructiferis* 10—40 cm. longis, densiusculis, *infracto-flexuosis;* pedunculis fructiferis 8—15 mm. longis, erecto-patentibus, capillaribus; *siliculis obovato-rotundis*, subcompressis, laevibus, *1—6 mm. longis, $2^3/_4$—$3^1/_2$ mm. latis, stylo $1^1/_2$—3 mm. longo mucronatis.* Seminibus brunneis $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. longis, 1 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 193. — Hohenack. Enum. Talysch. 142. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 197, 764. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 145. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. 338. — Boiss. Fl. Or. I. 312. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 502; VII. 2. p. 412. — Ломак. Талышъ. 33; Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 297, 345. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55. — Ѳоминъ, Солончаки. 16. — Михайловск. Карсск. и Батумск. обл. 8, 12.

Syn. *C. microcarpa* Boiss. et Buhse. Aufz. 24 (part.) (non Andrz.).

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale (*1892*). n⁰ 3634! — W. Siehe, Fl. orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n⁰ 77!

Hab. in steppis montanis, in arvis derelictis, ad margines agrorum et fossarum Transcaucasiae, in Armenia Rossica, prov. Karabagh et prov. Talysch. — **S. A.-O.** Карсская обл., Олтинск. окр., бл. с. Олты; разведено въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду. 30. V. 07. fl.; 16. VI. 07. fr. Кёнигъ! Чермукъ. 16. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманск. окр., хуторъ Давя-бюкъ (бл. Кагызмана) въ долинѣ р. Аракса. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! n⁰ 13. Эриванская губ., Кульпъ. 29. V. 37. fl. fr. jun. Кохъ! Русская Арменія, за р. Араксомъ, оч. часто. 1837 г. Кохъ! n⁰ 113. Эривань. 5. VII. 93. fl. fr. Липск.! Садаракъ. 2. VI. 71. fl. fr. Радде! n⁰ 158. Беченахское ущелье. 23. V. 00. fl. fr. Ѳоминъ! Карабахъ, Казанчи. 1. VII. 93. fl. fr. Липск.! Гора Хустунъ („Устуни"). 9. VI. 90. fl. fr. Радде! n⁰ 357. Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr.

1) Вороновъ in Алексѣенко, Ботанич. изслѣдов. 1902 года, стр. 80.

Радде! n⁰ 133. — **S. L.** Нагорная степь между с.с. Кяльвязъ и Орантъ. 5400′. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Въ горахъ Талыша, бл. с. Зувандъ, по окраинамъ полей и канавъ. 4020′. К. А. Мейеръ! n⁰ 1670 (specim. authent.). Талышъ. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). Герб. Юрьев. Сада! Зувандъ, по окраинамъ полей и въ песчаныхъ степяхъ бл. с. Татуни. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! По окраинамъ полей и на сухой степи бл. сс. Татуни и Хэлифэ-кенти (въ Зувандѣ). VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 2306. Зувандъ. VI, VII. fr. Гогенакк.! Закавказье. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! n⁰ 2306. Діабаръ. V. 70. fl. fr. Радде! n⁰ 183. Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Cappadocia!, Paphlagonia!, Armenia turcica, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ переднеазіатскій видъ встрѣчается въ предѣлахъ Кавказа только въ южныхъ частяхъ Русской Арменіи и Карабаха и въ Талышѣ. Однако въ гербаріяхъ найдены мною 2 экземпляра этого вида съ ярлыками: „Старый Крымъ.“ $^1/_2$. V. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *C. microcarpa*), и „Паровыя поля у с. Маджаръ.“ VII. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 1088. Очевидно, въ обоихъ случаяхъ перепутаны ярлыки. Мною замѣчена уже неоднократно путаница въ ярлыкахъ Левандовскаго, который собиралъ и въ Талышѣ; у Гогенаккера-же не всѣ экземпляры проэтикетированы имъ самимъ, а потому и возможна тоже иногда путаница. Наконецъ, экземпляры Шовица! съ фиктивными ярлыками: „Armenia“, n⁰ 269, собраны на самомъ дѣлѣ въ Персіи, какъ это явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица!, случайно сохранившагося при экземплярѣ *C. laxa* C. A. M. въ Общемъ гербаріи Имп. СПБ. Ботаническаго Сада. Этотъ ярлыкъ гласитъ: „№ 269. *Camelina microcarpa.* Inter segetes ad pag. Seidchadzi distr. Khoi prov. Aderbeidzan. 18 May 828“.

Gen. 39. Neslia Desv.

Calyx patulus, basi aequalis. *Petala* integra *flava.* Stamina edentula, libera. *Silicula globosa,* subcompressa, coriacea, *indehiscens, reticulata,* septo obliterato, biovulata, monosperma. Stylus filiformis. Stigma retusum. Semen pendulum, immarginatum. Cotyledones incumbentes. — Herba annua, erecta, ramosa, pilis ramosis (2—3-fidis) hirsuta, foliis caulinis sagittatis.

Desv. Journ. de Bot. III. (*1814*) 162. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4942. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 95. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 190. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 1, Europae, Asiae bor. et regionis Mediterraneae partis orientalis incola.

Примѣч. Монотипный родъ этотъ, повидимому, восточно-средиземноморскаго происхожденія. Благодаря тому, что онъ легко становится апофитомъ, онъ распространился очень далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала, занялъ почти всю Европу и южную Сибирь до Амурской области. Основной-же ареалъ этого вида, повидимому, обнимаетъ районъ отъ Греціи до Палестины, южной Персіи, Афганистана и Белуджистана. — Единственный видъ этого рода — *N. paniculata* Desv. — распространенъ по Крыму, всему Кавказу и Закавказью въ степяхъ, въ посѣвахъ, на галечникахъ рѣкъ, на сорныхъ мѣстахъ, по окраинамъ полей и дорогъ. Онъ поднимается въ горы отъ уровня моря до 8100′, до верхней границы посѣвовъ, до той высоты, на которой расположено высочайшее селеніе Кавказа — Курушъ (въ Дагестанѣ).

1. **N. paniculata** Desv. caule 20—95 cm. alto; foliis oblongis v. lanceolatis, integris v. dentatis. *Sepalis $1^1/_2$ mm. longis; petalis $2^1/_2$ mm. longis.* Ra-

cemis fructiferis elongatis, densis; pedunculis fructiferis gracilibus, erecto-patentibus, 4½—12 mm. longis; siliculis transverse latioribus, 2¼—3 mm. latis, 2—2½ mm. longis, stylo 1 mm. longo mucronatis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Desv. Journ. de Bot. III. (*1814*). 162. — DC. Syst. II. (*1821*). 520; Prodr. I. (*1824*). 202. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 195. — Eichw. Casp.-cauc. 27. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243; Enum. Talysch. 144. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 255. — Ledeb. Fl. Ross. I. 214, 768. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 53. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). p. 289. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 160. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. 346. — Boiss. Fl. Or. I. 371. — Rupr. Fl. Cauc. 130. — Normann, Flor. Stavropol. 57. — Липск. Fl. Ciscauc. 276 („*Neslea paniculata*"). — Акинф. Фл. Ц. К. 194. — Ломак. Талыш. 34. — Шмальг. Фл. I. 103 („*Neslea paniculata*"). — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 58. — Ломак. Фл. Карабаха. 13. — Акинф. Кубанск.-Терск. водоразд. и Эльбрус. 64, 72. — Radde, Grundz. 279. — Липск. Фл. К. 234. — Somm. et Lev. Enum. 60. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Caucase. 779. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 554, 585. — Н. Бушъ, Крымск. письма. V. 9. — Алекс. Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 87. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 330.

Syn. *Myagrum paniculatum* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 641. — Güldenst. Reisen. I. 194. — Pallas, Verz. in Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 87. — *Vogelia paniculata* Hornem. Hort. Hafn. II. 594. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. p. 503; IV. 1. p. 110; V. 2. p. 410; VII. 2. p. 414.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. XXIV, fig. 4291!

Exsicc. W. Schimper, Unio itiner. (*1835*). n⁰ 158! — Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 79! — Fries, Herb. Normale, fasc. XV! — A. Bunge, Flora exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. n⁰ 84! — Reichenb. Fl. Germ. exs. n⁰ 673! — Th. Kotschy, Pl. Persiae austr. n⁰ˢ 6!, 64! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1850*). n⁰ 557! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n⁰ 1406! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. II. (*1866*). n⁰ 120! — P. Sintenis, It. trojanum. (*1883*). n⁰ 171! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission. Afghanistan (*1884—85*). n⁰ 219! — Herb. Botanical Department, N. India, Beluchistan. n⁰ 8603!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, inter segetes, ad vias, in arvis derelictis et ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8100′. — **St. A.** Крымъ и Русскій Кавказъ. М. Б.! (sub *Myagro paniculato*). Крымъ, полынная степь Ѳеодосійскаго уѣзда. 4. VIII. 95. fl. fr. Левандовск.! Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, на песчаной и известковой почвѣ между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ. 17. V. 79. fl. fr. submat. Норманнъ! — **S. K.** Майкопъ. 4. VI. 91. fl. fr. Липск.! Армавиръ. 12. V. 89. fl. fr. Липск.! Между Каладжинской и Ахметовской, степные участки. 25. V. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.! (specimen grande, ad 1 m. altum). Бл. Сторожевой, на берегу р. Кяфаръ, выгонъ бл. посѣвовъ. 5. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.! Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. defl. fr. Липск.! 31. V. 92. fl. fr. Липск.! Карачай, между посѣвами ячменя и пшеницы. 15. V. 84. fl. fr. submat. Сипягинъ! Бл. аула Учкуланъ. 16. V. 84. fl. fr. jun. Сипягинъ! — **S. T.**

Ставроп. губ., Султановское. 2000′. 3. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Терск. обл., Желѣзноводскъ. 5. VI. 86. fl. fr. Акинф.! 14. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Пятигорскъ. Жмакина! 27. V. 91. fl. fr. Липск.! Въ лѣсахъ Бештау и Машуки. Акинф. Машука. 11. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Myagro paniculato*). Нарзана. Гёффтъ! Черноземная степь бл. озера Тамбуканъ. 25. VI. 89. fl. fr. Кузнец.! По р. Баксану. 6000′. 21. VII. 96. fl. fr. Алекс.! 6000 - 7000′. 21. VII. 97. fl. fr. Акинф.! По р. Баксану, между сс. Урусбіево и Терсколъ. 6000′. 21. VII. 96. fl. fr. Алекс.! По р. Баксану, бл. с. Корхужанъ. 4000′. 24. VII. 96. fr. delaps. Алекс.! Даргъ-кохъ. 25. V. 91. fl. fr. Липск.! Осетія. VIII. 97. fr. Марковичъ! Зромахъ. 16. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Бл. аула Сгидъ (Згитъ), въ посѣвахъ. 30. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Между Бесланомъ и Скутъ-кохомъ, травяная степь. 29. V. 90. fl. fr. Кузнец.! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, у полотна желѣзной дороги. 1500′. 11. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (sub *Camelina*). Осетія, Хидикусъ, по межамъ. 10. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! Владикавказъ. 29. V. 89. fl. fr. Липск.! VII. 01. fr. Зейдлицъ! Тамъ-же, сорныя мѣста. 10. VI. 97. fl. fr. Десулави! (sub *Nasturtio austriaco*). Дача Попова бл. Владикавказа. 15. VI. 94. fl. defl. Федч.! По р. Тереку. Гюльденшт. Степи по р. Сунжѣ, Грозный. 550′. 10. VI. 61. fl. fr. Овер.! 21. V. 91. defl. fr. Липск.! Чечня, Евдокимовское, формація колючихъ кустарниковъ. 11. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Хевсурія, Чимгинское ущелье. 5. VII. 03. fl. fr. juv. Бушъ!! С. Шатиль, поля и огороды. 9. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Верховья р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, между сс. Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **X. D.** Андійскій окр., въ поляхъ бл. с. Кидеро. 5700 – 6000′. 18. VIII. Рупр. 12. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Между с.с. Кидеро и Китури, высшая точка пути, 8580′, гдѣ въ 1859 году былъ военный лагерь. 13. VIII. fl. fr. imm. Рупр. Гунибскій окр., между посѣвами бл. с. Ратлу-Ахвахъ. 6240′. 14. VII. Рупр. Казикумухскій окр., бл. с. Кумухъ, по берегу р. Казикумухскаго Койсу. 5000′. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурскій окр., бл. с. Курушъ. 1876 и 1880 гг. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 8100′. 29. VII. 98. fr. Алекс.! Гора Базардюзи бл. Куруша. 1874 г. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Леваши, въ посѣвахъ. 3700′. 2. VII. 98. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ. 1872 г. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). Бл. ст. ж. д. Мамедъ-кала, на орошаемыхъ поляхъ. 17. V. 02. fr. Алекс.! Бл. Дербента, по склонамъ ущелья. 400′. 15. V. 01. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинскій у., Кусары. 1873 г. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 2300′. 22. VI. 99. fl. fr.; 1. VII. 99. fr. Алекс.! Тамъ-же, дорога въ с. Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чая. 27. VI. 00. fl. fr. submat. Григорьевъ! Бл. с. Алпани, луга. 23. V. 01. fl. fr. Шестаковъ! На галечникахъ рѣки Ата-чай. 200′. 23. VII. 00. fr. delaps. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. Палласъ. Рѣдко на Южномъ Берегу Крыма. V, VI. fl. fr. Срединск.! Надъ водопадомъ Учанъ-су, на сорныхъ мѣстахъ возлѣ дорогъ. 5. VI. 03. fl. fr. Гольде! Ялта. VI. 95. fr. Левандовск.! Кацивелли, на сорныхъ мѣстахъ. 26. V. 04. fl. fr. Гольде! Между с.с. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. P.** Сванетія, Каль. 6500′. VI. fl. fr. Срединск.! n°26. Довберъ. Срединск.! n°26. Закавказье. Срединск.! Бл. с. Кала, между посѣвами. 1800 m. 7. VIII. 90. fr. Сомм.

Лев. — **S. Ib.** Грузія, Пасанауръ, на горѣ у пашенъ и среди пашенъ. 25. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! На скалистыхъ склонахъ, въ кустарныхъ зарос-ляхъ у Мцхета, отдѣльными экземплярами. 16. IV. fl. fr. Герб. Срединск.! (этикетка писана рукой Нормaнна). Хевсурія, бл. с. Рошка. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., между с.с. Кюртъ-мани и Карамарьянъ, сорныя мѣста. 17. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, въ посѣвахъ. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Баку. 1880 г. Беккеръ! (sub *Vogelia paniculata*). Баку. 2. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. A.-O.** Артвинъ. V. 93. fl. fr. submat. Радде и Кёнигъ! (sub *Camelina sylvestri*). — **X. A.** Ахал-цихскій у., Абастуманъ. VII. 85. fl. fr. imm. Смирновъ! Между Джка-нами и Ацхуромъ. 26. V. 03. fl. fr. Ѳоминъ! Страшный Окопъ. 16. VI. 72. fl. fr. Овер.! Между посѣвами у горы Алибекъ бл. Дарачичага. 13. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Бл. Эривани, по окраинамъ полей. IV. 47. fl. fr. Бузе! Гокча. 4. VII. 71. fl. fr. Радде! (sub *Vogelia paniculata*). Эйляръ. 11. V. fl. defl. Хоцятовск.! „Арменія". Шовицъ! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. Смирновъ! VI. 95. fl. fr. Радде! Бакурьяни. 6000′. 15. VII. 87. fl. fr. Акинф.! Тифлисъ. 30. IV. 56. fr. delaps. Овер.! (specimen emortuum anni praeteriti). Тамъ-же, Обсерваторія. IV. fl. fr. imm. Рупр.! Иберія. Герб. Байерна! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Myagro paniculato majore*). Герб. Траутф.! (sub *Myagro paniculato*). Коджори. 14. V. 72. fl. fr. Овер.! Мамутлы. VI. 54. fl. Байернъ! (sub *Nesl. paniculata* var. *latifolia* Bayern). Карабахъ, между сс. Балуджа и Агдаганъ. 6. VI. fl. fr. Ломак.! Шуша. Гогенакк.! Зангезурскій у., Герюсы. 21. VI. 93. fr. Липск.! — **S. L.** Пшеничное поле между сел. Орантъ и горой Мараюртъ. 7000′. 24. VI. 94. fr. Ломак.! Пшеничное поле въ окрестностяхъ с. Кяль-вязъ. 5500′. 22. VI. 94. fr. Ломак.! Въ поляхъ бл. Ленкорани и сел. Карт-говъ. VI. fl. fr. Гогенакк.! Талышъ. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Sibiria merid. usque ad region. Amur., Asia Minor!, Palaestina!, Persia!, Afghania!, Beluczia!

Примѣч. Нѣкоторыя формы этого вида были описаны подъ име-немъ новыхъ видовъ. Таковы: *N. thracica* Velen. in Oest. Bot. Zeitschr. XLI *(1891)*, 122 et 375, и *N. hispanica* Porta, in „Atti Accadem. Agiati Rovereto". *(1896)*. 212. Я нахожу возможнымъ въ Кавказскомъ краѣ выдѣ-лять только одну форму этого вида, именно f. *microcarpa* m.

***f. microcarpa** m. *siliculis* minoribus, *$1^1/_3$—2mm. latis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longis*, stylo $^1/_2$ mm. longo apiculatis. ⊙. v. s. in h. P. K.

Hab. in Caucaso et prov. Karabagh Transcaucasiae. — **S. T.** Кисло-водскъ, по р. Ольховкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. Акинф.! n⁰ 24. — **S. S.-K.** Карабахъ, Зангезурскій у., бл. с. Ангеларудъ (= Энгеляюртъ). 24. V. 47. fl. fr. Бузе! n⁰ 430.

Gen. 40. Draba (Dill.). L.

Calyx erectus, basi aequalis. *Petala* integra v. retusa, *alba v. flava*. Glandulae nectariferae valvares geminatae. Filamenta libera edentula. Stigma capitatum. *Silicula ovata, pyriformis, elliptica, rarissime suborbicu-lata, raro siliqua linearis*, valvis subenerviis. Funiculis liberis. *Semina nu-*

merosa biseriata immarginata. — Herbae annuae v. saepius perennes, saepissime caespitosae, *foliis indivisis*, integerrimis v. dentatis.

Draba [Dill. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 642. Endlich. Gen. pl. n⁰ 4880. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 190. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188. — Syn. *Consana* Adans. Fam. II. (*1763*). 420. — *Moenchia* Roth, Tent. fl. germ. I. (*1788*). 273 p.p. — *Holarges* Ehrh. Beitr. IV. (*1789*). 148. — *Tomostima* Raf. Neogenyt. (*1825*). 2. — *Zizzia* Roth, Man. Bot. II. (*1830*). 896 p.p. — *Holargidium* Turcz. in Ledeb. Fl. Ross. I. (*1842*). 156. — *Dollineria* Sauter, in Flora. XXXV. (*1852*). 353. *Aizodraba* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, Nouv. Sér. XVI. (*1868*). 335. — *Nesodraba* Greene, in Pittonia. III. (*1897*). 252.

Species ad 150, regionum borealium et arcticarum et montium Orbis fere totius incolae.

1. Растенія однолѣтнія или 2-лѣтнія. Стебель доверху облиственный . . . . 2.
   Растенія многолѣтнія. Листья въ розеткахъ. Цвѣточная стрѣлка безлистная, рѣдко съ 1—3 небольшими листьями . . . 5.
2. Листья съ ушками (стеблеобъемлющіе). Стручечки голые съ 6—8-сѣмянными гнѣздами . . . . **D. muralis** L. (1).
   Листья безъ ушковъ (не стеблеобъемлющіе). Стручечки волосистые или голые . . . . 3.
3. Гнѣзда 8—10-сѣмянныя. Цвѣтоножка едва длиннѣе стручечка. Стручечки волосистые . . . . . . **D. Huetii** Boiss. (2).
   Гнѣзда содержатъ бо́льшее количество сѣмянъ (12—18) . . 4.
4. Гнѣзда 12—14-сѣмянныя. Цвѣтоножка короче стручечка. Стручечки пушистые . . **D. incana** L. var. **hebecarpa** Lindbl. (4)
   Гнѣзда 16—18-сѣмянныя. Цвѣтоножки въ 2—6 разъ длиннѣе стручечковъ. Стручечки волосистые или голые.
   D. nemorosa L. (3).
5. Цвѣточная стрѣлка съ 1—4 листьями . . . . 6.
   Цвѣточная стрѣлка безлистная . . . . 8.
6. Цвѣтоножки косо вверхъ стоячія. Гнѣзда содержатъ около 10 сѣмянъ . . . . 7.
   Цвѣтоножки оттопыренныя. Стручечки 10—15 mm. длиной, съ едва замѣтнымъ столбикомъ. Лепестки бѣлые.
   D. subsecunda Somm. Lev. (6).
7. Стручечки 3—11 mm. длиной, съ едва замѣтнымъ столбикомъ (столбикъ $^1/_4$—$^1/_2$ mm. длиной). Лепестки бѣлые.
   D. siliquosa MB. (5).
   Стручечки 12—18 mm. длиной, съ довольно длиннымъ столбикомъ (столбикъ 1—$1^1/_2$ mm. длиной). Лепестки золотистожелтые . . . . **D. Elisabethae** m. (8).
8. Листья въ густыхъ розеткахъ, жесткіе, б. ч. гребенчато-рѣсничатые по краю, со среднимъ килемъ, выдающимся книзу. 9.
   Листья въ розеткахъ, не жесткіе, съ мягкимъ опушеніемъ, безъ киля, но со срединнымъ нервомъ, иногда мало замѣтнымъ. 13.
9. Длинные колонковидные стебли густо покрыты очень мелкими, черепицеобразно расположенными, старыми многолѣтними, по краямъ гребенчато-рѣсничатыми листьями и образуютъ болѣе или менѣе компактныя подушки. **D. bryoides** DC. (18).
   Короткіе стебли несутъ менѣе густо расположенныя многолѣтнія розетки болѣе крупныхъ листьевъ, надъ которыми возвышается цвѣточная стрѣлка . . . . 10.
10. Острые линейно-ланцетные листья усажены по краямъ очень короткими щетинками, замѣтными только подъ лупой.
   D. scabra C. A. M. (19).

Островатые линейные листья по краямъ гребенчато-рѣсничатые . . . . 11.

11. Лепестки 9—11 mm. длиной. Стручечки продолговатые, 8—10 mm. длиной . . . . D. cuspidata M B. (22).

Лепестки 5—6 mm. длиной. Стручечки широко-овальные, грушевидные или эллиптическіе, 4—6 mm. длиной . . . . . 12.

12. Цвѣточныя стрѣлки волосистыя. Стручечки грушевидные или широко-овальные, очень коротко пушистые отъ вѣтвистыхъ волосковъ . . . . D. bruniaefolia S t e v. (20).

Цвѣточныя стрѣлки голыя. Стручечки эллиптическіе, густо покрытые довольно длинными щетинками.
D. heterocoma F e n z l (21).

13. Листья линейно-язычковидные, тупые, голые, только по краямъ обыкновенно несутъ удаленныя другъ отъ друга, короткія рѣснички. Цвѣтки бѣлые. Стручечки 7—11 mm. длины, $2^1/_2$—$4^1/_2$ mm. ширины, плоскіе, эллиптическіе . . D. supranivalis R u p r. (7).

Листья болѣе густо опушены; цвѣтки желтые . . . . . 14.

14. Листья покрыты длинными простыми волосками съ небольшой примѣсью короткихъ и вѣтвистыхъ. Стебли колонковидные, образуютъ компактныя подушки. Гнѣзда 2—4-сѣмянныя, рѣдко 5-сѣмянныя . . . . 15.

Розетки листьевъ расположены менѣе густо, стебли иногда образуютъ подушки, но менѣе компактныя. Гнѣзда 8—20-сѣмянныя . . . . 16.

15. Цвѣточная стрѣлка несетъ 2—4 цвѣтка, очень рѣдко 5. Цвѣтоножки толстыя. Стручечки округло-овальные.
D. araratica R u p r. (17).

Цвѣточная стрѣлка съ бо́льшимъ количествомъ цвѣтковъ (5—11). Цвѣтоножки тонкія. Стручечки эллиптическіе.
D. polytricha L e d e b. (16).

16. Листья зеленые, съ рѣдкимъ опушеніемъ. Стручечки 5—10 mm. длиной, рѣдко длиннѣе. Гнѣзда содержатъ около 16 сѣмянъ . . . . 17.

Листья сѣрые отъ густого сплошного опушенія . . . . . 18.

17. Безъ ползучихъ побѣговъ. Листья обратно-овальные, съ обѣихъ сторонъ несутъ по 1—3 зубца. Стручечки 6—10 mm., рѣдко до 15 mm. длиной . . . . D. hispida W i l l d. (10).

Съ ползучими побѣгами. Листья продолговато-ланцетные, безъ зубцовъ по краямъ (цѣльнокрайніе). Стручечки 5—7, иногда 4 mm. длиной . . . . D. repens M B. (9).

18. Стручечки до 2 cm. длиной, линейные, съ 20 сѣменами въ гнѣздѣ.
D. longisiliqua S c h m a l h. (15).

Стручечки до 1 cm. длиной, эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе. Гнѣзда содержатъ 7—20 сѣмянъ . . . 19.

19. Образуютъ густыя подушки. Колонковидные стебли черепицеобразно покрыты старыми многолѣтними листьями. Гнѣзда 10—15-сѣмянныя . . . . 20.

Подушекъ не образуютъ . . . . 21.

20. Цвѣточныя стрѣлки голыя. Цвѣтки желтые. (Альп. поясъ Дагестана и Кубинскаго уѣзда) . . . D. mollissima S t e v. (13).

Цвѣточныя стрѣлки пушистыя. Цвѣтки желтые (typica) или бѣлые (var. racemosa S o m m. L e v.) D. ossetica S o m m. L e v. (14).

21. Листья крупные, до 3 cm. длиной (съ черешкомъ), до 9 mm. шириной, мягко-бѣло-войлочные. Стебли толстые. Гнѣзда содержатъ по 15—20 сѣмянъ . . . D. imeretica R u p r. (12).

Листья гораздо мельче, до 7—10 mm. длиной, покрыты мелкими вѣтвистыми волосками. Стебли тонкіе. Гнѣзда содержатъ по 7—8 сѣмянъ . . . . D. incompta S t e v. (11).

Примѣч. Изъ 150 видовъ рода *Draba* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ

встрѣчаются 22 вида, т. е. ок. $^{7}/_{50}$ или $14^{1}/_{2}\%$ всего количества видовъ. — Изъ 5 секцій рода, признаваемыхъ Прантлемъ (l. c.), одну секцію — *Erophila* Prantl — разсматриваю, какъ самостоятельный родъ — *Erophila* DC. Изъ остальныхъ 4 секцій только одна — *Heterodraba* (Greene) Prantl — не имѣетъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Эта секція — американская, м. б. заслуживающая считаться самостоятельнымъ родомъ, какъ это и думалъ Greene, in Bull. Californ. Acad. I. (*1885*). 71. Секція *Drabella* DC. представлена въ Крымско-Кавказскомъ краѣ тремя видами: *D. muralis* L., *D. nemorosa* L. и *D. Huetii* Boiss. Изъ нихъ первый видъ средиземноморскаго происхожденія, а второй среднеазіатскаго. Первый видъ встрѣчается изрѣдка и только въ Крыму и Предкавказьѣ, а второй очень широко распространенъ по всему Крыму, Кавказу и Закавказью. Третій видъ найденъ только въ Закавказьѣ. Это переднеазіатскій видъ, свойственный Ликіи, Анатоліи, Каппадокіи, Турецкой Арменіи и сѣверной Персіи.

Секція *Drabaea* Lindbl. имѣетъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ наибольшее количество представителей. Сюда относятся эндемичные виды: *D. subsecunda* Somm. et Lev., *D. Elisabethae* m., *D. imeretica* Rupr., *D. mollissima* Stev., *D. ossetica* (Rupr.) Somm. Lev., *D. supranivalis* Rupr., *D. longisiliqua* Schmalh. и *D. araratica* Rupr. Изъ этихъ эндемичныхъ видовъ *D. subsecunda* Somm. et Lev., хорошій видъ, бывшій доселѣ весьма неполно изученнымъ, здѣсь впервые точно и полно описанъ мною по новымъ полнымъ экземплярамъ (съ цвѣтами и плодами) Ю. Н. Воронова. Этотъ видъ свойственъ исключительно известнякамъ Абхазіи и растетъ въ альпійскомъ поясѣ. Онъ принадлежитъ, по моему мнѣнію, къ группѣ древнихъ, третичныхъ элементовъ альпійской флоры Кавказа, на ряду съ *Ranunculus Helenae* Alb. и нѣкоторыми другими эндемичными видами известковыхъ горъ Абхазіи. Видъ *D. subsecunda* Somm. et Lev. находится въ извѣстномъ родствѣ съ *D. siliquosa* MB., но сильно отличается отъ этого вида своими крупными цвѣтами, формой и величиной плодовъ, однобокой плодоносной кистью, листьями и проч. Видъ *D. siliquosa* MB., принадлежащій этой-же секціи *Drabaea* Lindbl., арктическо-альпійскаго географическаго типа; онъ широко распространенъ въ альпійскомъ поясѣ Большого и Малаго Кавказа. Это горное растеніе свойственно альпійскому поясу Норвегіи, Шотландіи, Швейцаріи, Германіи, Баната, Трансильваніи, Турецкой Арменіи и сѣверной Персіи. Этотъ полиморфный видъ встрѣчается на Кавказѣ въ многочисленныхъ формахъ, при чемъ попадаются и на Кавказѣ экземпляры, не отличимые отъ *D. Johannis* Host, Fl. Austr. II. 240 = *D. carinthiaca* Hoppe. in Flora, VI. (*1823*). 437.

Изъ географическаго распространенія вида *D. siliquosa* MB. можно заключить, что этотъ видъ попалъ на Кавказъ, въ Турецкую Арменію и сѣверную Персію въ одну изъ ледниковыхъ эпохъ и сохранился съ тѣхъ поръ въ альпійскомъ поясѣ этихъ странъ. Морфологическая и біологическая гибкость этого вида способствовали образованію нѣсколькихъ формъ и широкому его распространенію по Кавказу.

Въ нѣкоторой степени родства съ *D. siliquosa* MB. находятся эндемичные виды *D. Elisabethae* m. и *D. supranivalis* Rupr. Первый видъ эндемиченъ для скалъ западнаго и центральнаго Кавказа. Онъ найденъ до сихъ поръ только въ ущельѣ р. До-ута въ Кубанской области и въ Балкаріи, по Балкарскому Череку (Терская обл.). Этотъ видъ, тоже хорошій видъ, какъ и *D. subsecunda* Somm. Lev., находится въ извѣстномъ родствѣ также съ *D. repens* MB. Стрѣлка его несетъ листья, какъ у *D. siliquosa*, стручки нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у *D. siliquosa*, но цвѣтки золотисто-желтые, какъ у *D. repens* MB. Ползучихъ побѣговъ однако нѣтъ и стручки рѣзко отличаются по формѣ и величинѣ отъ стручечковъ *D. repens* MB. Кромѣ того, у нашего вида довольно длинный столбикъ, несравненно длиннѣе, чѣмъ у *D. siliquosa* MB. и *D. repens* MB. Второй видъ — *D. supranivalis* Rupr. — рѣзко отличается отъ *D. siliquosa* MB.

безлистной стрѣлкой, гораздо болѣе крупными цвѣтками и широкими эллиптическими стручечками. Этотъ рѣдкій видъ эндемиченъ для альпійскаго пояса Большого Кавказа. Какъ и *D. Elisabethae* m., этотъ видъ встрѣчается на скалахъ.

Эндемичный видъ *D. imeretica* Rupr. свойственъ исключительно известковымъ скаламъ западнаго Закавказья — Сванетіи и Имеретіи. Этотъ видъ растетъ на незначительныхъ высотахъ около 3000′. Это — видъ древній, не имѣющій близкихъ родственниковъ въ современной флорѣ. Рупрехтъ, описавшій его, отнесъ его сначала къ роду *Schiverekia* Andrz. ex DC. Syst. II. (*1821*). 300 и назвалъ его *Sch. imeretica* Rupr. Fl. Cauc. 106, 291. Окончательно доказали принадлежность этого вида роду *Draba* Соммье и Левье (Somm. et Lev. in Act. Horti Petrop. XIII. 33).

Группа близко родственныхъ между собою эндемичныхъ видовъ: *D. mollissima* Stev., *D. ossetica* (Rupr.) Somm. Lev. и *D. longisiliqua* Schmalh. представляютъ собою мягкія болѣе или менѣе компактныя подушки, облекающія скалы. Листья ихъ довольно тонкіе съ мягкимъ опушеніемъ, продолговатые или обратно-овальные, лопатчатые. Видъ *D. longisiliqua* Schmalh. — хорошій эндемичный видъ, отличающійся отъ двухъ остальныхъ длинными стручками и свойственный центральному Кавказу (Балкаріи и Осетіи), высотамъ отъ 3500′ до 6000′. Два другіе вида близко родственны между собою и представляютъ собою географически раздѣленныя расы: *D. mollissima* Stev. свойственна главн. обр. альпійскому поясу (скаламъ) Дагестана и Кубинскаго уѣзда, высотамъ отъ 5500′ до 11500′, а *D. ossetica* (Rupr.) Somm. Lev. принадлежитъ исключительно центральному Кавказу: Осетіи, Балкаріи и Мингреліи, встрѣчаясь на скалахъ отъ 3720′ до 8000′. Въ Балкаріи и близъ Учкулана въ Кубанской области встрѣчается эндемичная разновидность *D. ossetica* var. *racemosa* Somm. Lev. съ бѣлыми цвѣтами.

Всѣ три послѣднихъ вида — *D. longisiliqua, D. mollissima* и *D. ossetica* представляютъ собою горно-степныя растенія. Къ таковымъ-же нужно отнести еще двухъ представителей этой-же секціи *Drabaea* Lindbl., именно *D. polytricha* Ledeb. и *D. araratica* Rupr. Оба вида также образуютъ компактныя подушки, облекающія скалы. Болѣе узкіе листья этихъ видовъ также густо опушены, но опушеніе здѣсь нѣсколько другое: именно, среди простыхъ мягкихъ бѣлыхъ довольно длинныхъ рѣсничекъ здѣсь встрѣчаются немногіе вѣтвистые короткіе волоски. Изъ этихъ двухъ видовъ одинъ — *D. polytricha* Ledeb. — свойственъ скаламъ альпійскаго пояса Малаго Кавказа и Русской и Турецкой Арменіи, а близкій къ нему видъ *D. araratica* Rupr. — эндемиченъ для верхнеальпійскаго пояса горъ Русской Арменіи (Алагеза и Большого и Малаго Араратовъ); этотъ послѣдній видъ встрѣчается на высотахъ отъ 10000′ до 14200′, тогда какъ *D. polytricha* Ledeb. растетъ на 7000—9000′.

Къ горно-степнымъ растеніямъ слѣдуетъ причислить также видъ *D. incompta* Stev. изъ этой-же секціи *Drabaea* Lindbl. Этотъ видъ свойственъ скаламъ Дагестана и Кубинскаго уѣзда, встрѣчаясь на высотахъ отъ 4500′ до 7600′. Въ Персіи растетъ разновидность этого вида *D. incompta* var. *persica* Boiss. Fl. Or. I. 299.

Изъ неэндемичныхъ видовъ секціи *Drabaea* намъ остается разсмотрѣть виды *D. incana* L., *D. repens* MB. и *D. hispida* Willd. Первый видъ — одинъ изъ немногихъ представителей арктическо-альпійскаго географическаго типа на Кавказѣ. Это растеніе свойственно арктическимъ и горнымъ областямъ Европы, Азіи и Сѣв. Америки. На Кавказъ оно попало, повидимому, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ и встрѣчается тамъ въ видѣ разновидности *Draba incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl. только въ предѣлахъ Большого Кавказа отъ 3000′ до 10000′, т. е. въ тѣхъ же высотныхъ предѣлахъ, въ какихъ встрѣчаются въ Большомъ Кавказѣ слѣды древняго оледенѣнія (въ предѣлахъ дѣйствія Скандинаво-Русскаго ледника *D. incana* L. встрѣчается въ Финляндіи, близъ Ревеля и на остро-

вахъ Эзель и Монъ). Другимъ представителемъ арктическо-альпійскаго географическаго типа является второй видъ — *D. repens* M B. Этотъ видъ не является циркумполярнымъ, какъ *D. incana* L.; онъ свойственъ арктическимъ областямъ Россіи и Сибири: Новой Землѣ, острову Вайгачу, землѣ Самоѣдовъ, Печорскому краю, Сибири до Байкала и Лены и горамъ Азіи (Тянь-Шань, Монголія, г. Амдо). Въ предѣлахъ Кавказа этотъ видъ тоже свойственъ исключительно Большому Кавказу, куда онъ проникъ, повидимому, въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ. Этотъ видъ встрѣчается на высотахъ отъ 2800′ до 8000′.

Наконецъ, третій видъ — *D. hispida* Willd., болѣе извѣстный подъ именемъ *D. tridentata* D C., является наиболѣе обыкновеннымъ растеніемъ альпійскаго пояса Большого и Малаго Кавказа, встрѣчаясь на ледниковыхъ моренахъ, осыпяхъ, на скалахъ и проч., обыкновенно отъ 7000′ до 10000′; сѣмена его сносятся иногда горными рѣками очень низко, до 1800′. Этотъ видъ почти эндемиченъ для Кавказа. Кромѣ Кавказа онъ встрѣчается только въ Турецкой Арменіи и Понтѣ (Pontus).

Всѣ остальные крымско-кавказскіе представители рода *Draba* принадлежатъ третьей и послѣдней секціи *Aizopsis* D C. Къ этой секціи относится эндемичный видъ *D. scabra* C. A. M., рѣдкій, свойственный исключительно альпійскому поясу Большого Кавказа, преимущественно западной и центральной его части, отъ 7000′ до 11000′. По своимъ листьямъ, линейно-ланцетнымъ, острымъ, снабженнымъ по краямъ мельчайшими, только подъ лупой замѣтными шипиками, и по полному отсутствію опушенія этотъ видъ рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ крымско-кавказскихъ представителей рода *Draba*.

Широко распространенъ въ альпійскомъ поясѣ Большого и Малаго Кавказа отъ 7000′ до 13000′, спускаясь иногда до 4800′, видъ *D. bruniaefolia* Stev., по своимъ гребенчато-рѣсничатымъ листьямъ сразу отличимый отъ *D. scabra* C. A. M. Видъ *D. bruniaefolia* Stev. — почти эндемичный кавказскій видъ; кромѣ Кавказа онъ встрѣчается только въ Турецкой Арменіи и въ сѣверной Персіи, на горѣ Саваланъ (Бузе!). Кромѣ типической формы на Кавказѣ встрѣчается нѣсколько разновидностей этого вида. Одна изъ нихъ — var. *diversifolia* Boiss. — свойственна Большому и Малому Кавказу, Катаоніи, Турецкой Арменіи, Турецкому Лазистану и сѣверной Персіи. Двѣ другія разновидности эндемичны для Кавказа: var. *ericaefolia* (Stev.) Boiss. свойственна восточной части Большого Кавказа и Малому Кавказу, а var. *psilocarpa* Rupr. — исключительно альпійскому поясу Дагестана, отъ 9400′ до 10000′.

Близкій къ предыдущему видъ *D. heterocoma* Fenzl приводится мною для Кавказа впервые. До сихъ поръ онъ былъ извѣстенъ для Малой Азіи, сѣверной Сиріи и Турецкой Арменіи. Въ 1907 году онъ былъ найденъ Вороновымъ на скалахъ въ Артвинскомъ округѣ Батумской области.

Оба вида — *D. bruniaefolia* Stev. и *D. heterocoma* Fenzl — довольно близко родственны съ *D. olympica* Sibth., видомъ, свойственнымъ виѳинскому Олимпу и Фригіи.

Очень распространенъ въ альпійскомъ поясѣ всего Кавказа отъ 6000′ до 11200′, спускаясь иногда до 3200′, видъ *D. bryoides* D C., почти эндемичный для Кавказа. Кромѣ Большого и Малаго Кавказа онъ встрѣчается еще только въ Турецкой Арменіи. Этотъ видъ образуетъ болѣе или менѣе компактныя подушки, облѣпляющія скалы. Чѣмъ больше абсолютная высота или сухость мѣстонахожденія, тѣмъ компактнѣе подушки *D. bryoides* D C. На сравнительно небольшихъ высотахъ или на сухихъ скалахъ подушки ея рыхлыя, мягкія, стебли неплотно прилегаютъ другъ къ другу (var. *squarrosa* Rupr.).

На очень большихъ высотахъ или на не слишкомъ сухихъ мѣстонахожденіяхъ подушки достигаютъ наибольшей плотности и твердости, цвѣточныя стрѣлки дѣлаются все менѣе высокими, а стручечки становятся все мельче и круглѣе. Совершенно незамѣтно и постепенно *D. bryoides* D C. переходитъ въ разновидность var. *imbricata* (C. A. M.) Rupr.

Наконецъ, къ секціи *Aizopsis* DC. относится послѣдній видъ — *D. cuspidata* MB., свойственный горамъ Крымской Яйлы и Киликійскому Тавру въ Малой Азіи. На Кавказѣ и въ Закавказьѣ этотъ видъ вовсе не встрѣчается. Онъ очень близокъ къ виду *D. aizoides* L., свойственному горамъ средней и южной Европы, и, несомнѣнно, произошелъ отъ этого послѣдняго вида. Такимъ образомъ, *D. cuspidata* MB. представляетъ собою географически отдѣленную молодую расу *D. aizoidis* L. Мы видѣли, что видъ *D. cuspidata* MB. кромѣ Крыма встрѣчается еще въ Малой Азіи; совершенно подобное распространеніе имѣютъ нѣкоторыя другія растенія, напр. *Orchis Comperiana* Stev. и др.

Такимъ образомъ мы видимъ, что Кавказъ былъ второстепеннымъ центромъ развитія и распространенія рода *Draba*. На Кавказѣ образовалось 9 эндемичныхъ видовъ, кромѣ того 5 видовъ этого рода почти эндемичны для Кавказа (*D. polytricha, D. incompta, D. bryoides, D. hispida* и *D. bruniaefolia*).

Передне-азіатскими видами являются *D. Huetii* Boiss. и *D. heterocoma* Fenzl. Средиземноморскій видъ — 1 (*D. muralis* L.), восточно-средиземноморскій — 1 (*D. cuspidata* MB.). Среднеазіатскій — 1 (*D. nemorosa* L.). Арктическо-альпійскихъ видовъ — 3 (*D. siliquosa* MB., *D. incana* L. и *D. repens* MB.). Такъ какъ громадное большинство видовъ рода *Draba* свойственно арктическимъ и бореальнымъ областямъ, то представляется особенно интереснымъ малое количество представителей арктическо-альпійскаго географическаго типа среди кавказскихъ видовъ рода *Draba* и громадный процентъ эндемичныхъ и почти эндемичныхъ видовъ.

Незначительное количество арктическо-альпійскихъ представителей рода *Draba* согласуется съ ничтожнымъ числомъ вообще арктическо-альпійскихъ видовъ на Кавказѣ. Арктическо-альпійскія растенія въ ледниковые періоды, очевидно, почти не могли проникать на Кавказъ съ сѣвера. Громадное большинство ихъ попало на Кавказъ съ юго-запада, черезъ Малую Азію. Однако наши виды *Draba* — *D. siliquosa* MB., *D. incana* L. и *D. repens* MB. — проникли на Кавказъ какъ разъ, повидимому, съ сѣвера уже въ такое время, когда арктическія страны соединились сушей съ Кавказомъ. Дѣйствительно, *D. incana* L. и *D. repens* MB. совершенно отсутствуютъ въ Маломъ Кавказѣ и въ Малой Азіи. Ихъ нѣтъ даже въ горахъ южной Европы. Видъ *D. siliquosa* MB. также отсутствуетъ въ горахъ южной Европы и Малой Азіи, но растетъ въ Маломъ Кавказѣ, Турецкой Арменіи, сѣверной Персіи и въ Турецкомъ Лазистанѣ, т. е. распространился съ Большого Кавказа на югъ довольно далеко. Изъ географическаго распространенія этихъ трехъ видовъ ясно, что видъ *D. siliquosa* MB. мигрировалъ на Кавказъ съ сѣверо-запада, *D. repens* MB. съ Алтая и Урала, *D. incana* L. тоже, вѣроятно, съ Алтая. Средиземноморскій видъ *D. muralis* L. проникъ на Кавказъ, очевидно, съ сѣверо-запада, черезъ Крымъ, такъ какъ встрѣчается почти только въ Крыму и Предкавказьѣ. Въ окрестности Шуши, Желѣзноводска, Петровска и Темиръ-Ханъ-Шуры онъ занесенъ, повидимому, человѣкомъ. Среднеазіатскій видъ *D. nemorosa* L. могъ мигрировать на Кавказъ какъ съ сѣверо-востока, изъ Джунгаріи, такъ и съ юго-востока, изъ Персіи.

Что касается распредѣленія кавказскихъ видовъ р. *Draba* по растительнымъ поясамъ, то значительное большинство видовъ этого рода свойственно альпійскому поясу: таковы *D. Huetii* Boiss., *D. siliquosa* MB., *D. subsecunda* Somm. Lev., *D. supranivalis* Rupr., *D. hispida* Willd., *D. polytricha* Ledeb., *D. araratica* Rupr., *D. bryoides* DC., *D. scabra* C. A. M., *D. bruniaefolia* Stev. и *D. heterocoma* Fenzl, т. е. 11 видовъ или $1/_2$ всего количества кавказскихъ видовъ. Слѣдующіе виды свойственны вообще скаламъ, какъ альпійскаго пояса, такъ и лѣсного: таковы *D. Elisabethae* m., *D. incompta* Stev., *D. mollissima* Stev., *D. ossetica* (Rupr.) Somm. Lev. и *D. longisiliqua* Schmalh., т. е. 5 видовъ или около $1/_4$ всего количества кавказскихъ видовъ. Еще два вида растутъ

тоже на скалахъ, но въ низкихъ регіонахъ. Таковы *D. imeretica* Rupr., свойственная известковымъ скаламъ Сванетіи и Имеретіи, на высотѣ около 3000′ и ниже, и *D. cuspidata* MB., растущая на скалахъ Крымской Яйлы.

Изъ остальныхъ 4 видовъ *D. muralis* L. избираетъ также мѣста, лишенныя почвеннаго слоя, каменистыя, хрящеватыя и скалистыя. *D. repens* MB. и *D. nemorosa* L. предпочитаютъ задернованныя мѣста, а *D. incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl. селится какъ на задернованныхъ мѣстахъ, такъ и на лишенныхъ почвеннаго слоя. *D. muralis* L. не поднимается, повидимому, выше 4500′, тогда какъ *D. incana* L. var. *hebecarpa* Lindbl., *D. nemorosa* L. и *D. repens* MB. поднимаются отъ 2500—3000′ до альпійскаго пояса, до высоты 8000—9000′.

Апофитами изъ кавказскихъ представителей рода *Draba*, повидимому, бываютъ *D. nemorosa* L. и *D. muralis* L. Оба вида, благодаря своей способности дѣлаться апофитами, распространились далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала.

Sect. I. Drabella DC.

Pedunculi tenues patuli. Stylus brevissimus. Petala integra v. retusa, alba v. ochroleuca. — *Herbae annuae caule folioso* gracili, pilis ramosis aliisque simplicibus patulis hirsutae.

DC. Syst. II. (*1821*). 351; Prodr. I. (*1824*). 171. — Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon, Nouv. Sèr. XVI. (*1868*). 335. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 190. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

1. **D. muralis** L. caule $8^1/_2$—50 cm. alto, simplice v. ramoso, erecto; *foliis* obovatis integris v. saepius dentatis, *caulinis basi auriculato-amplexicaulibus*. Floribus minimis; sepalis 1,5—1,6 mm. longis; *petalis* $1^3/_4$—3 mm. longis, *albis*. Racemo fructifero longissimo laxo; pedunculis fructiferis 4—11 mm. longis; *siliculis glabris*, ellipticis, $4^1/_2$—7 mm. longis, $1^3/_4$—$2^1/_4$ mm. latis, *loculis 6—8-spermis; seminibus* rufis, $^3/_4$—*1 mm. longis, 0,5—0,7 mm. latis*. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. U.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 643. — MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 95. — DC. Syst. II. 352; Prodr. I. 171. — Ledeb. Fl. Ross. I. 155. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 298. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 110. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 319. — Boiss. Fl. Or. I. 302. — Липск. Fl. Ciscauc. 268. — Шмальг. Фл. I. 91. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 43. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Липск. Фл. К. 230.

Icon. Reichb. Icon. Fl. Germ., tab. XII, fig. 4235!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 99! — Fries, Herb. Normale, fasc. V! — Durieu, Pl. select. hispano-lusit. n⁰ 404! — Nees ab Esenbeck, herb. n⁰ 70! — Reichb., Fl. Germ. exsicc. n⁰ 1275! — Cesati et Caruel, Pl. Ital. bor. n⁰ 284! — E. Bourgeau, Pyrénées Espagnoles. n⁰ 398! — F. Schulz, Herb. normale, Cent. 5, n^os 424! et 424 bis! — Welwitsch, Fl. lusitanica. n⁰ 200! — Reliquiae Mailleanae. n^os 730! et 740! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica, cent. II. (*1866*). n⁰ 117! — Al. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Curland. n⁰ 68! — P. Sintenis, It. trojanum. (*1883*). n⁰ 247! — P. Sintenis, It. orientale. (*1892*). n⁰ 3778! — W. Siehe, Botanische Reise nach Cilicien (*1896*). n⁰ 80!

Hab. in locis lapidosis et in muris Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, hic inde, usque ad 4500′ ascendens. — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fr. Липск.! Баканская. 24. IV. 89. fl. fr. Липск.! Крымская. 18. V. 92. fr. apert. Липск.! Дубовый лѣсъ на Долгомъ хребтѣ бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! Между Шапсугской и Эриванской, остатки дубовыхъ лѣсовъ. 18. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! — **S. T.** Желѣзноводскъ. 2000′. 13. IV. 97. fl. fr. jun. Алекс.! 14. IV. 97. fl. fr. jun. Акинф.! (sub *Arabide auriculata*). Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. V. 91. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 7. V. 91. fr. Липск.! (specimina gracillima). — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Алма. 25. IV. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! Байдары. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! Ласпи. Компѐръ! Лимена, тѣнист. мѣста. 26. IV. fl. fr. Аггеенко! Алупка, паркъ. 14. IV. 03. fl. fr. submat. Траншель! Ялта. IV. 77. fl. fr. Акинф.! IV. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *D. nemorosa* et *D. nemorosa* var. *leiocarpa*). Алушта, гора Кастель. 26. IV. 00. fl. fr. Пурнигъ! Черном. губ., Новороссiйскъ. 5. V. 92. fr. Липск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, лѣсъ около Шуши. 4500′. 1. VI. 95. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Africa bor., Asia Minor!, Soongaria, Caschmiria. — In Americam bor.-orient. et Australiam introducta.

2. **D. Huetii** Boiss. *caule 4—12 cm. alto,* simplice v. ramoso, erecto; *foliis oblongis,* integris v. denticulatis, *caulinis non auriculatis.* Floribus minimis; sepalis $1^1/_4$—1,7 mm. longis; *petalis* 1,8—2,25 mm. longis, retusis, *ochroleucis. Racemo fructifero denso,* $1^1/_2$—7 cm. longo; *pedunculis fructiferis brevibus, $3^1/_2$—7 mm. longis; siliculis hirtis, ellipticis, 6—9 mm. longis,* $2^1/_2$—2,8 mm. latis; *loculis 8—10-spermis*; seminibus rufis, ovatis, ca. 1 mm. longis, ca. 0,7 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P.

Boiss. Diagn. Ser. II, V. p. 31; Fl. Or. I. 302. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19.

Exsicc. Szovits, Aderbeidshan, Salmas, n⁰ 118! — Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (*1859*). n⁰ 193! — E. Bourgeau, Elmalu. n⁰ 43! — Wiedemann, Natolia. n⁰ 145!

Hab. in regione alpina Armeniae Rossicae. — **X. A.** Горы Алигезъ бл. Нахичевани. 22. V. 47. fr. Бузе! На высшей точкѣ перевала между долинами Алынджа (Аленджи-чай) и Сизiанъ. 22. V. 47. fr. Бузе.

Ar. Geogr. Lycia!, Anatolia!, Cappadocia!, Armenia turcica!, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ видъ уже въ 1847 году найденъ на Кавказѣ и приводится для Русской Арменiи въ Boiss. et Buhse, Aufz. 19. Буассье однако случайно не приводитъ этого вида въ своей Flora orientalis для Русской Арменiи и пишетъ просто „Armenia". А такъ какъ въ основу конспекта Липскаго „Флора Кавказа" легла главнымъ образомъ Flora Orientalis Boissier, то и у Липскаго этотъ видъ не приводится для Кавказа. Поэтому мнѣ приходится возстановлять видъ *D. Huetii* Boiss. въ правахъ гражданина кавказской флоры. — Этотъ видъ хорошо отличается отъ родственныхъ *D. muralis* L. и *D. nemorosa* L. цѣлымъ рядомъ признаковъ: количествомъ сѣмянъ въ гнѣздѣ, густой плодоносной кистью, короткими цвѣтоножками, маленькимъ ростомъ. Кромѣ того, видъ *D. Huetii* Boiss. — растенiе альпiйскаго пояса. По происхожденiю онъ также отличается отъ *D. muralis* L. и *D. nemorosa* L. Видъ *D. muralis* L. — средиземноморскiй, *D. nemorosa* L. — среднеазiатскiй, а *D. Huetii* Boiss. — переднеазiатскiй.

3. **D. nemorosa** L. caule 8—60 cm. alto, simplice v. ramoso, erecto; *foliis* rosulatis obovatis, dentatis, basi angustatis, *caulinis non auriculatis,*

sessilibus. Floribus minimis; sepalis 1,3—1,5 mm. longis; *petalis* retusis, *ochroleucis,* 2—2½ mm. longis. Racemo fructifero elongato, densiusculo; pedunculis fructiferis 6—23 mm. longis; *siliculis* ellipticis, *hirtis v. glabris,* 5—10 mm. longis, 2—2½ mm. latis; *loculis 16—18-spermis;* seminibus rufo-brunneis, 0,6—0,8 mm. longis, 0,4—0,5 mm. latis, ovato-orbiculatis. ⊙.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 643. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 298. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 319.— Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. n⁰ 92, стр. 258. — Шмальг. Фл. I. 91. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 43. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Radde, Grundz. 345, 382. — Fedcz. Crimée. 812. — Өоминъ, Herb. vivum. 29; Солончаки. 10. — Filarszky, in Déchy, Kaukasus. III. 74. —Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 172.

Syn. *D. nemoralis* Radde, Grundz. 35, 36, 124, 393, 414, 415.

Ar. Geogr. Suecia!, Austria!, Romania, Asia Minor!, Armenia turcica!, Sibiria! usque ad fl. Kolyma et region. Amurens., Soongaria, Turkestania orient., China, Mongolia, Tibetia. – In Americam Septentrionalem introducta.

var. genuina Boiss. siliculis hirtis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 303. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 12; VI. 14. 17.

Syn. *D. nemorosa* var. *hebecarpa* Lindbl. in Linnaea. XIII (*1839*). 333. — Ledeb. Fl. Ross. I. 154, 756. — Seidlitz. Botan. Ergebn. 72. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 110. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Rupr. Fl. Cauc. 123, 292. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 499; IV. 1. p. 106; IV. 2. p. 349; V. 2. p. 408; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 101. — O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. p. 166 (et var. *latifolia*). — Липск. Fl. Ciscauc. 269. — Акинф. Фл. Ц. К. 190. — Fedcz. Caucase. 778. — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 140. — *D. nemorosa* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 183. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244; Enum. Talysch. 138. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 256. — Липск. Фл. К. 230. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Radde, Mus. II. 55. — *D. nemoralis* MB. Fl. taur.-cauc. II. 95; III. 429. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 269. — DC. Syst. II. 351; Prodr. I. 171. — Eichwald, Casp.-cauc. 22.

Icon. Reichb. Icon. Fl. germ. tab. XII, fig. 4236! (sub *D. nemorali*).

Exsicc. Marcus E. Jones, Flora of Utah, n⁰ 1683! — Macoun, Fl. canadensis, n⁰ 153! — A. Kerner, Flora exsicc. Austro-Hungarica, n⁰ 2067! — P. A. Rydberg, Flora of the Black Hills of South Dakota, n⁰ 515! — The United States National Herbarium, Plants of Idaho (*1892*). n⁰ 14! — A. A. and E. G. Heller, Idaho Plants (*1896*). nᵒˢ 2962! et 3162! — New York Bot. Garden, Explorat. of Montava and Yellowstone Park. n⁰ 4192!

Hab. in steppis, collibus et decliv., in fruticetis, ad vias, 0—8000′. — **St. C.** Терск. обл., Магометъ-юртъ (къ сѣверу отъ Моздока). 15. IV. 91. **fl. fr.** Липск.! Кизляръ. Стев.! 1819 г. Герб. М.Б.! — **S. K.** Долина р. Теберды, близъ „дачъ". 4200′. 30. IV. 07. **fl. fr. submat.** Эндаурова-Бушъ! Ущелье р. Худесъ, подъемъ на перевалъ къ Грушевому мосту на Кубани. 23. V. 08. **fl. fr.** Н. и Е. Бушъ!! Бл. ауловъ Хурзука и Учкулана. 23. IV. 84. **fl. fr.** Сипягинъ! — **S. T.** Сухія мѣста у Карраса. Гогенакк.! Ма-

шука. Гёффтъ! Бл. Пятигорска. Гёффтъ! Водопадъ (около Кисловодска). 8.VI. 94. fr. Федч.! (siliculae 4 mm. longae!). Георгіевскъ. Вильгельмсъ! n° 3199. Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. М.Б.! Баксанское ущелье бл. с. Урусбіева: 4000′. 24. VII. 96. fr. apert. Алекс.! Осетія, на лугахъ бл. с. Алагиръ. 10. V. 99. fl. fr. Марковичъ! Фаспалъ. 24. IV. 02. fl. fr. Рискинъ! Владикавказъ. V. 81. fl. fr. Бротерусъ. Между Владикавказомъ и Балтою. 25.VI. 94. fr. Федч.! Ларсъ. IV. 1804. fl. defl. Стев.! Коби. 28. VI. 97. defl. fr. Федч.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. Липск.! Чечня, по дорогѣ отъ Богоирзау до Хорочоя. 13. V. 92. fl. fr. Марковичъ! Между Чечелюхомъ и Буртунаемъ, на сухихъ солнечныхъ полянахъ и среди орѣшниковыхъ кустовъ. 15.V. 89. fl. fr. Кузнец.! — **X. D.** Даргинскій окр., бл. с. Кутуши (Кутиши). 4500—4680′. 22. VI. 61. fl. fr. Рупр.! Въ сосновомъ лѣсу Гумрадузь, между сс. Акуша и Муги (Мега). 4800′. 14. VII. 98. fl. Алекс.! Казикумухск. окр., с. Арчи. 6500′. 9. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., истоки р. Самура, выше с. Кусуръ. 6600—7200′. 23.VII. 60. fl. fr. Рупр.! Бл. с. Кюргюлль (Киргылы). 6060—6300′. 14.VII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Башъ-Мухахъ. 6300—6480′. 29. VII. 60. fl. fr. imm., fr. delaps. Рупр.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., выше с. Эрпели, на известковой почвѣ, на южномъ склонѣ горы Мадыгинъ-тау. 6600′. 28.VI. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. Лаговск.! Между сс. Дженгутай и Кутуши (Кутиши), на Бѣлой горѣ. 4800′. 21.VI. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Даргинск. окр., бл. с. Мургукъ, на скалахъ. 2700′. 8. VI. 98. fl. fr. apert. Алекс.! Кайтаго-Табасаранск. окр., Маджалисъ, на галечникахъ р. Уллу-чай. 13. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! — **A. M.** Азау. Лойка. Перевалъ Донгузъ-орунъ бл. Эльбруса. 17. VII. 96. fl. fr. Акинф.! Сванетія, Ушкульскій ледникъ. 28. VI. 90. fl. fr. imm. Акинф.! — **A. O.** Основаніе конуса горы Лацалъ (къ сѣверо-востоку отъ г. Нухи). 7850′. 15. VI. 85. fl. fr. Радде! n° 587 et sine n-o. Шалбузъ-дагъ. 1874 г. Беккеръ! Шахъ-дагъ. Стев.! 1873 г. Беккеръ! Альпы восточнаго Кавказа. Стев.! Кавказъ. Беккеръ! nos 35! et 36! Шахъ-дагъ, у снѣга. Герб. М.Б.! Въ альп. поясѣ Туфандага. 31.VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n° 1622. — **S. T.-N.** Яйла Крыма. 4.V. 00. fl. fr. jun. Гольде! Яйла Ай-Петри. 2.VII. 93. fl. fr. Федч.! 91.VI. 03. fl. fr. Гольде! На Яйлѣ около скалы Шишко. 14.VI. 96. fl. fr. Гольде! Яйла надъ Ялтой. 24. IV. 02. fl. defl. Траншель! Никитская яйла. 12.VII. 96. fr. apert. С. Өедосѣевъ! Бабуганъ-яйла. 5.VII. 01. fl. fr. imm. Зеленецк. 31.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Яйла Чатырдага. 5.VI. 87. fl. fr. imm. Зеленецк. 27.VI. 96. fl. fr. Гольде! 9. VII. 93. fl. fr. Федч.! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Демерджи-яйла. 24. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-коба. 21.V. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. P.** Имеретія, Обуртхети бл. р. Ріона. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ! Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! Батумъ. 15.III. 96. fl. fr. Левандовск.! — **S. Ib.** По р. Арагвѣ. Лаговск.! Нухинск. у., на крутыхъ пастбищахъ горы Яхаръ-сыртъ бл. истока р. Вандамъ-чай, на сорныхъ мѣстахъ. 3500′. 23. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! — **X. A.** Ахалцихск. у., Уравель. V. 76. fl. fr. Радде! Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30.V. 04. fl. fr. Михайловск.! Эриванск. губ., гора Алагёзъ. VI. 75. fl. fr. Радде! Лѣсъ по склону Али-бека, бл. Дарачичага. 7.VII. 00. fl. fr. Кузнец.! Бл. Эривани.

IV. 47. fl. fr. Бузе! 13. IV. 56. fl. fr. Зейдлицъ. Узунъ-гиней. 8. V. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Шоржа. 29. V. fl. fr. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Бакурьяни бл. Боржома. 6000'. 15. VII. 87. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, по шоссе. 6500'. 12. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Горист...естн. къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. fr. submat. Гогенакк.! Тифлисъ. Смирн.! Пагиревъ! 15. IV. 37. fl. fr. imm. Кохъ! IV. 86. fl. fr. O. Кунце! 29. IV. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, по верхней Цхнетской дорогѣ. 20. IV. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, р. Вера, въ кустахъ. 2. IV. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, въ степи Куки. 24. III. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, у рѣчки Коджори. 2220'. 22. III. 61. fl. defl. Рупр.! Хребетъ Сакарауло надъ дер. Цавкиси. 8. III. 61. fl. fr. imm. Овер.! Иберія. Герб. М.Б.! Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ! Закавказье. 1877 г. Радде! Чагогло. 1856 г. Овер.! n⁰ 26. Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! n⁰ 121 (sub *D. lutea*). На г. Саріялъ въ Айрумскомъ округѣ. 2000'. 1. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! n⁰ 1373. Саріялъ. Гогенакк.! n⁰ 1641. Между горами Саріялъ и Баудъ, на мѣстѣ стоянки. VII. fl. fr. Гогенакк.! (sub *D. lutea*). Въ садахъ бл. Ганджи. Шовицъ! (sub *D. murali*). „Арменія". V. 29. fl. fr. Шовицъ! Песчаныя мѣста около Еленендорфа. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! n⁰ 1080 et sine n-o. Тамъ-же. 4. III. 44. fl. fr. imm. Коленати! Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fr. Радде! Между камнями у озера Кара-гёль бл. с. Герюсы. 24. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Предгорія горы Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. fr. Радде! — **S. L.** Субальп. степи бл. с. Сивирсъ. 14. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1622 (sub nomine „*brevipes*", sed pedunculi in eodem specimine valde variant). Между Давара и переваломъ Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! Горные луга у Завару въ Зувандѣ. VI. fl. fr. Гогенакк.! Зувандъ. IV. fl. defl. Гогенакк.! n^os 1622 et 2737. С. Лирикъ. 4000'. 28. V. 80. fl. fr. Радде! Гора Кызъ-юрды. 8000'. 15. VI. 80. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. In areâ speciei. — In Americam Septentrionalem introducta.

Примѣч. Я называю эту разновидность var. *genuina* Boiss., а не var. *hebecarpa* Lindbl., хотя второе названіе на 28 лѣтъ старше. Это я дѣлаю потому, что названіе var. *hebecarpa* Lindbl. принадлежитъ также разновидности *D. incanae* L. Въ случаѣ, если бы кто-нибудь возвелъ обѣ одноименныя разновидности въ виды, получились-бы 2 вида съ одинаковыми названіями. Для устраненія этого и въ видахъ практическаго удобства я называю эту разновидность var. *genuina* Boiss.

var. leiocarpa Lindbl. siliculis glabris. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Lindbl. in Linnaea. XIII. 333. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 110. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Boiss. Fl. Or. I. 303. — Rupr. Fl. Cauc. 123, 292. — Trautv. in Act. H. Petr. IV. 2. p. 349; V. 2. p. 408; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 101. — Normann, Flor. Stavropol. 56. — Липск. Fl. Ciscauc. 268. — Акинф. Фл. Ц. К. 190; Альп. р. Ц. К. 8. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Липск. Фл. К. 230. — Somm. et Lev. Enum. 59. — Fedcz. Caucase. 777. — Radde, Mus. II. 55.

Syn. *D. lutea* Gilib. Fl. Lith. in Ust. del. op. II. 357. — DC. Syst. II. 351; Prodr. I. 171. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 183. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244. — *D. muralis* MB. Fl. taur.-cauc. III. 428.

Exsicc. Reliquiae Mailleanae, n^os 741! et 743! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 100!

Hab. in steppis, collibus et decliv., in fruticetis et ad vias Tauriae (raro), Caucasi (saepe) et Transcaucasiae (rarius). 0—9000′. — **St. A.** Ставроп. губ., Рыбное озеро. 28. V. 92. fl. fr. Липск.! Ставрополь. Лаговск.! Гёффтъ! Тамъ-же, Полковничій яръ, Каменоломни, на паровыхъ поляхъ, выгонахъ, на песчаной почвѣ. 24. III. 78; 22. IV. 79. fl. fr. Норманнъ! — **S. K.** Анапа. Лаговск.! Невинномысская. 13. V. 89. fl. fr. Липск.! Баталпашинскъ. 31. V. fl. fr. Липск.! Бл. Сторожевой, на берегу р. Кяфаръ, выгонъ бл. посѣвовъ. 5. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.! Между Сентами и Тебердинскимъ ауломъ, широколиственные лѣса. 24. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! На открыт. мѣстахъ въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше с. Тебердинскаго, близъ „дачъ". 4200′. 28. IV; 7. V. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! 6. VII. 05. fl. fr. delaps. Литвиновъ! 30. IV. 07. fl. fr. imm. Эндаурова-Бушъ! Горностепной склонъ почти противъ завода Калгановыхъ въ ущельѣ р. Худеса. 22. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Ущелье р. Худеса, подъемъ на перевалъ къ Грушевому мосту на Кубани. 23. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Бл. ауловъ Хурзукъ и Учкуланъ. 23. IV. 84. fl. fr. Сипягинъ! — **S. T.** Желѣзноводскъ. 14. IV. 97. fl. fr. Акинф.! Безплодныя мѣста бл. шотландской колоніи Каррасъ. V. fl. fr. Гогенакк.! n° 1641 et sine n-o (sub *D. lutea*). У подножія г. Бештау. 2000′. 8. IV. 97. fl. fr. jun. Алекс.! Гора Бештау, на высотѣ 2500′. 12. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Вершина г. Бештау. 29. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Машука. Гёффтъ! Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! (specim. ad 60 cm. altum). Тамъ-же, по р. Ольховкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. Акинф.! У границы Нальчикскаго и Пятигорскаго округовъ, р. Кичмалка. 3200′. 10. IV. 97. fl. fr. jun. Алекс.! Дигорія, верховья р. Уруха. 6000′. 11. VI. 91. fl. fr. Акинф.! Осетія, у границы Дигоріи. 7800′. 22. V. 61. fl. Рупр.! (f. *latifolia* Rupr.). На пастбищахъ бл. с. Алагиръ. IV, V. 98. fl. Марковичъ! Степь отъ с. Алагиръ до с. Ардонъ. 28. III. 02. fl. fr. Рискинъ! Ардонское ущелье. 24. IV. 02. fl. fr. Рискинъ! Фаснапъ. 24. IV. 02. fl. fr. Рискинъ! Алагирскій окр., выше с. Згитъ. 6000′. 22. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! По Фіагъ-дону. 6000′. 26. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Кобань, на полянѣ въ лѣсу у подножія Фатгуза. 21. V. 90. fl. fr. Кузнец.! Верховья р. Гизель-дона, по каменистымъ мѣстамъ и осыпямъ въ березовыхъ рощахъ. 20. V. 90. fl. fr. Кузнец.! Владикавказъ. V. 81. fl. fr. Бротерусъ! n° 100. 13. IV. 91. fl. fr. Липск.! 24. IV. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! V. 01. fl. fr. Зейдлицъ! Между Балтой и Редантомъ (Редантскій мысъ), на скалахъ. 2400—2560′. 15. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Балта, острова р. Терека. 27. IV. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Между Балтой и Ларсомъ. 2580—3240′. 14. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! 29. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Ларсъ. IV. 1804. fl. defl. Стев.! Между Дарьяломъ и Ларсомъ. 3240—3840′. 14. V. 61. fl. fr. Рупр.! Чечня, Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. Липск.! Между Нестеровской и Галашкинской, на открытыхъ сухихъ полянахъ по горамъ, на поляхъ изъ подъ кукурузы. 22. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! По сухимъ открытымъ мѣстамъ, по склонамъ у Галашковъ. 21. IV. 89. fl. Кузнец.! Шаро-Аргунь. V. 60. fl. fr. apert. Байернъ! По дорогѣ изъ Богоирзау въ Хорочой. 13. V. 92. fl. fr. Марковичъ! Между Чечелюхомъ и Буртунаемъ, на сухихъ солнечныхъ полянкахъ и среди орѣшниковыхъ кустовъ. 15. V. 89. fl. fr. Кузнец.! (siliculae abbreviatae). — **X. D.** Хр. Салатау, на перевалѣ Хырки. 7680′ (или ниже). 4. VII. 61.

fl. fr. Овер.! Тиндалъ, Богосскій хребетъ, въ лѣсномъ поясѣ, на скалахъ, на горѣ Анчабала. 6600—7800′. 10. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Гунибъ. 18. V. 90. fl. fr. Липск.! Казикумухскій окр., въ долинѣ Хатаръ, выше с. Арчи. 8700—9800′. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! По р. Дюлты-чаю, притоку Самура. 6600—6660′. 17.VII. 60. fl. fr. Рупр.! Курушъ. 1876 г. Беккеръ! 1880 г. Беккеръ! n⁰ 344 et sine n⁰. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., выше с. Верхній Каранай, на лугахъ. 4600′. 21. V. 01. fl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура. Лаговск.! Кайтаго-Табасаранскій окр., ниже с. Мишъ-гели (Межгели или Мишъ-хулъ), на лѣсныхъ лугахъ. 18.V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! Кюринскій окр., между сс. Дурушътулъ и Хуруджъ, на сѣверномъ склонѣ ущелья Магу-дара, въ липовыхъ лѣсахъ. 22. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! — **A. W.** Кубан. обл., субальп. луга на г. Шиссѣ. 7.VI. 07. fl. fr. Бушъ!! и Клоп.! Высшая точка перевала между сс. До-утъ и Учкуланъ. 2500 m. 3. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! (f. pumila). — **A. M.** Въ горахъ и по берегу р. Малки. 8000′. 8. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! n⁰ 1621 (sub *D. lutea*). Балкарія, Штулу. 9000′. VII. 01. fl. fr. Десул.! Хуламвцекъ. 27. VII. 93. fl. fr. Липск.! Сванетія, Ушкульскій ледникъ. 28. VI. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! VI. 98. fl. fr. Десул.! — **A. O.** Чечня, верховья Харгабе-акхъ, субальп. луга. 4.VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Альп. поясъ между Аргунью и Форельнымъ озеромъ. 1860 г. Байернъ! Форельное озеро. 9000′.V, VI. 60. fl. fr. Байернъ! Салатау, перевалъ Хырки. 8073′. 4. VII. 61. fl. fr. Овер.! Ханакой-тау, субальп. поясъ. 21. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Дидо, высшая точка пути между сс. Кидеро и Китури. 8640′. 13. VIII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Шалбузъ-дагъ. 1874 г. Беккеръ! Шахъ-дагъ. Стев.! 27.VI. 85. fl. fr. Радде! Въ альпахъ Кавказа. Стев.! Въ альп. поясѣ Туфандага. 31.VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1621 (sub *D. lutea*). — **S. T.-N.** Крымъ, г. Демерджи, яйла. 24.V. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. P.** Имеретія, Опрчети (?) бл. р. Ріона. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ! Аджарія, перевалъ Ханли (между Батумомъ и Ахалцихомъ, выше с. Данаисъ-Параулъ), близъ верхней границы лѣса. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! — **S. Ib.** Пассанауръ. 3324′. 9. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинскій окр., окрестности Арсіанскаго поста, каменистыя мѣста. 16. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! n⁰ 552. — **X. A.** Ахалцихское лѣсничество, Біюкъ-пикаль. 9000′. 21. VI. 95. fl. fr. Виногр.-Никит.! Ахалцихск. у., Уравель.V. 76. fl. fr. Радде! Ахалкалаки. VI. 75. fl. fr. Радде! n⁰ 251 et sine n-o. Бл. Эривани. IV. 47. fl. fr. Бузе! Южный склонъ за Бабикшги. 16. V. fl. fr. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Карталинія, Бакурьяни бл. Боржома, по шоссе. 6500′. 12. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Цхра-Цхаро. 17. VII. 87. fl. fr. imm.; 18. VII. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Сомхетія, Тифлисъ. Смирновъ! IV. 68. fl. fr. Радде! Бл. Тифлиса и на горѣ Ахсибіютъ между Борчало и Лори. 1837 г. Кохъ! n⁰ 122 (sub *Erophila vulgari*). Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ! Керъ-оглы. 2500′. 4. IV. 72. fl. fr. Овер.! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! (sub *D. lutea*). На г. Саріялѣ. 9000′. 1.V. 44. fl. defl. Коленати! Между горами Саріялъ и Баудъ на мѣстѣ стоянки. VI. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 1641. Кавказъ. Шовицъ! Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. Радде! Пастбища около озеръ Алагёляръ. 10400′. 3.VII. 95. fl. fr. Ломак.! (sub var. *genuina*). Каменникъ Пери-чингылъ. 10000′. 30. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Пастбища

на г. Кечаль-дагъ. 10000'. 27.VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.! Между камнями у озера Кара-гёль бл. с. Герюсы. 24. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.!

Ar. Geogr. speciei.

Sect. II. Drabaea Lindbl.

Pedunculi fructiferi plerumque breves. Stylus brevissimus v. manifestus. Petala alba v. flava. — Plantae biennes v. plerumque perennes.

Lindblom, in Linnaeâ. XIII. (*1839*). 318. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 190. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Subsect. I. Holarges DC.

Caules foliosi. Petala alba. Pedunculi fructiferi breves, erecti. — Plantae biennes.

DC. Syst. II. (*1821*). 348; Prodr. I. (*1824*). 170. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 56.

4. **D. incana** L. var. **hebecarpa** Lindbl. caule 15—45 cm. alto, simplice v. apice ramoso, cum foliis pedunculisque pube stellatâ et pilis simplicibus incano; foliis denticulatis, rarius integris, basalibus in rosulam densam aggregatis, lanceolatis, acutis, caulinis ovatis v. ovato-lanceolatis. Racemo longo; sepalis $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. longis; petalis 3—$4^1/_2$—5 mm. longis, elongato-obovatis, basi attenuatis. Pedunculis fructiferis 4—8 mm. longis; *siliculis 5—12 mm. longis, 2—$2^1/_2$ mm. latis, elongatis, saepissime contortis, stellato-pilosis, pedunculo longioribus,* stylo 0,5—0,7 mm. longo apiculatis; loculis 12—21-ovulatis; seminibus brunneis, 1—$1^1/_4$ mm. longis, 0,8 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. S. K. Th. Tm.

Lindblom, in Linnaeâ. XIII. (*1839*). 318. — Rupr. Fl. Caucasi. 123. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 106; V. 2. p. 408; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 101.

Syn. *D. incana* MB. Fl. taur.-cauc. III. 429. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 269. — Ledeb. Fl. Ross. I. 152, 755. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 109. — Rupr Fl. Cauc. 292. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 56. — Шмальг. Фл. I. 90. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39, 48. — Липск. Фл. К. 230. — Somm. Lev. Enum. 55. — Fedcz. Caucase. 778. — Radde, Mus. II. 55. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74. — *D. confusa* DC. Syst. II. (*1821*). 348; Prodr. I. (*1824*). 170. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 183. — *D. incana α. confusa* Акинф. Фл. Ц. К. 190. — Radde, Grundz. 344.

Icon. Reichb. Icon. Fl. germ. tab. XIV, fig. 4249!

Exsicc. Reichb. Fl. germ. exsicc. n⁰ 290! (sub *D. confusa* Puel et Maille, Flores régionales). (*1858*). n⁰ 63! — J. F. Duthie, Flora of Kashmir. n⁰ 13327! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 102!

Hab. in decliv. lapidosis, in pratis et ad moles glaciales Caucasi Magni, 6000—10000', usque ad 2500' descendens. — **S. T.** На г. Бештау бл. Желѣзноводска. 3000'. 2. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Вершина Бештау. 4500'. 23. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! 2. VII. 89. fr. Акинф.! Нальчикскій окр., по р. Баксану, бл. с. Урусбіево. 5500'. 16.VII. 96. fl. fr. Алекс.! Дигорія.

9. V. 95. fl. fr. imm. Марковичъ! Дигорія, Воллакомское ущелье. 7. VII. 91. fr. Акинф.! По р. Ардону бл. устья р. Садонъ. 3240′. 21. V. fl. Рупр. Осетія, Каріу-хохъ, альп. и субальп. поясъ. 6. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! Южный склонъ горы Каріу-хохъ, субальп. лугъ. 7. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Балта, известковая почва. 2700′. 14. V. fl. Рупр. Ларсъ. V. 81. fl. Бротерусъ! n° 102. Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26. VI. 94. fl. fr. Федч.! (usque ad 45 cm. alt.). Чечня, по дорогѣ отъ Богоирзау къ с. Хорочой. 12. V. 92. fl. fr. imm. Марковичъ! — **X. D.** Между сс. Чохъ и Кумухъ. 5200—6000′. 6. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Махра въ окрестностяхъ с. Акуша, по направленію къ SW. 5800′. 15. VII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Микиги, по скаламъ между кустарниками въ лѣсу Берханы-када. 4400′. 4. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., между сс. Дуруштулъ и Хуруджъ. 22. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! — **A. W.** Кубан. обл., Карачай, по р. Кубани, въ балкѣ. 15. V. 84. fl. fr. imm.; 24. V. 84. fl. Сипягинъ! Учкуланъ, каменистые склоны. 7000—8000′. 18. VI. 00. fl. fr. Десул.! — **A. M.** Бермамутъ. 25. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Эльбрусъ. 10000′. 24. VII. 89. fl. fr. imm. Акинф.! Морены ледника Азау. fr. Лойка. Ледникъ Безенги. 6000′. 26. VII. 92. fl. fr. Липск.! — **A. O.** Юхарибашъ. Стев.! Альп. поясъ Кавказа. Стев.! На горахъ Шалбузъ-дагъ и Базардюзи. 1874 г. Беккеръ! Курушъ. 1876 г. Беккеръ! (fructus speciminum nonnullorum abbreviati, normalibus duplo breviores). Курушъ. 1880 г. Беккеръ! n° 107. Кавказъ. Беккеръ! nos 35 et 107. Курушъ. 8300′. 28 и 29. VI. 85. fl. fr. Радде! Шахъ-дагъ. 1873 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на лугахъ ущелья Бугунъ-дере бл. с. Хиналугъ (Кетишъ, Лехинъ). 8900′. 21. VIII. 00. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Reg. Arctica Europae!, montes Europae mediae!, Sibiria ab Altai! usque ad Kamczatkam et reg. Amur., Mongolia bor.!, China, Tibetia!, Turkestania orient.!, Himalaya!, America bor., Groenlandia.

Subsect. II. Leucodraba DC.

Caespitosae, scapis aphyllis v. rarius pauci- et parvifoliis. *Petala alba.* Stylus brevissimus.

DC. Syst. II. (*1821*). 342; Prodr. I. (*1824*). 168. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 190.

5. **D. siliquosa** MB. *scapis* 3—21 cm. altis, *1—3-phyllis,* rarissime 4-phyllis, *foliis lineari-lanceolatis, integris v. utrinque denticulis 1—3 obsitis,* pube ramosâ et pilis simplicibus paucis intermixtis griseo-virentibus v. pilis simplicibus longis solum pubescentibus. Sepalis $1^3/_4$—2 mm. longis; petalis 3—$3^1/_2$ mm. longis. Racemis fructiferis elongatis; pedunculis fructiferis $2^1/_2$—12 mm. longis, erecto-patentibus; *siliculis glabris, lineari-oblongis,* 4—11 mm. longis, $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. latis, stylo brevissimo, $^1/_4$—$^1/_2$ mm. longo apiculatis; seminibus in quoque loculo ad 10, rufis, 1 mm. longis, 0,5—0,7 mm. latis. ♃.

MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 94; III. (*1819*). 428. — DC. Syst. II. (*1821*). 347; Prodr. I. (*1824*). 170. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. 183. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 151, 755. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 108. — Tchi-

hatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 319. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Boiss. Fl. Or. I. 301; Suppl. 56. — Rupr. Fl. Cauc. 117, 292. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 499 (var. *brachycarpa*); IV. 1. p. 106; IV. 2. p. 349; V. 2. p. 407; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 100. — Акинф. Фл. Ц. К. 190. — Alb. Prodr. 24 (var. *brachycarpa*). — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 8; Кубанско-Терск. водоразд. 51, 77. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 344, 382, 393, 417. — Липск. Фл. К. 230 (et var. *brachycarpa*). — Somm. et Lev. Enum. 54. — Fedcz. Caucase. 777. — Radde, Mus. II. 55. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 392. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 574, 590; Западн. Дагестан. 285. — Filarszky, in M. Déchy. Kaukasus. III. 74.

Syn. *D. stellata* Hoffm. H. mosq. (*1808*). n⁰ 1228 sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 151 (non Jacq.). — *D. Johannis* Seidlitz, Botan. Ergebn. 71?

Ar. Geogr. Alpes Norvegiae, Scotiae, Helvetiae, Germaniae, Banatus, Transsylvaniae, Armeniae turcicae! et Persiae borealis!

var. ramoso-pubescens m. foliis pube ramosâ pilis simplicibus paucis intermixtis obtectis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (*1846*). n^os 352! et 798! — P. Sintenis, It. Orientale (*1894*). n⁰ 5606! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 103!

Hab. in saxosis et lapidosis mobilibus regionis alpinae Caucasi Magni et Minoris, 7000—12000′, usque ad 2500′ descendens. — **S. K.** Карачай, бл. ауловъ Учкуланъ и Хурзукъ, у подошвы горъ. 30. IV. 84. fl. fr. Синягинъ! — **S. T.** Кисловодскъ. 15. V. 86. fl. fr. Акинф.! (sub *D. tridentata*). Осетія, Алагирскій окр., выше с. Згитъ. 6000—6600′. 22. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Цейское ущелье, сосновый лѣсъ бл. ледника. 3. V. 03. fl. fr. jun. Рискина! Владикавказъ. 21. VII. 93. fr. Липск.! Ларсъ. V. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! n⁰ 103. Между Ларсомъ и Казбекомъ. Коленати! n⁰ 932. Между Казбекомъ и Дарьяломъ. 3960—5400′. 14. V. 61. fl. fr. Рупр.! Между Гвилетской и Девдоракской караулками. 26 и 28. VI. 94. fl. fr. Федч.! (stylo usque ad $1/2$ mm. longo). Казбекъ, на скалахъ, одѣтыхъ травою. 5520′. 14. V. 61. fl. Рупр.! Коби. 28. VI. 94. fr. Федч.! У ст. Коби, на скалѣ. 14. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! n⁰ 125. — **X. D.** Аварскій окр., на горѣ надъ Хунзахомъ, на скалахъ. 6000′ и выше. 1. VII. 61. fl. fr. submat. Рупр.! (typica et f. **brevisiliqua** m. siliculis 5 mm. longis). Самурскій окр., бл. с. Куссуръ. 6900′. 12. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (5 cm. alta). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., выше с. Верхній Каранай, на лугахъ. 4600′. 21. V. 01. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., выше с. Ургахъ, на травянистыхъ южныхъ склонахъ. 20. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Вороновъ! — **A. W.** Кубанск. обл., Оштенъ, въ верхне-альпійскомъ поясѣ, между камнями. 25. VI. 88. fl. defl. Кузнец.! Верховья р. Чегса (Кыши), морены крайняго западнаго ледника. 8500′. 4. VIII. 06. fl. fr. Воробьевъ и Клоп.! Альп. поясъ на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. fl. Бушъ!! Субальп. поясъ на г. Ачешбокъ (Чортовы Ворота). 18. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! Хребетъ Магишо, альп. поясъ. 4. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! Перевалъ между Заканомъ и Умпыромъ, альп. поясъ. 20. VII. 88. fl. fr. Кузнец.! Верховья р. Теберды, Клухоръ, каменистыя мѣста. 9000′. VI. 99. fl. fr. imm. Десул.! Тамъ-же, около ветеринарнаго поста, каменистыя мѣста. 30. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! — **A. M.** Гора Берма-

мутъ, скалы. 4.VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! nº 22. 8000′. 16.VII. 92. fl. fr. Липск.! 8200′. 14. VII. 92. fr. submat. Акинф.! 8500′. 25.VIII. 85. fr. delaps. Сипягинъ! 28. VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. Эльбруса. 8000′. 23. VII. 89. defl. fr. imm. Акинф.! nº 3 (foliis dentatis). Эльбрусъ, сѣверо-восточный склонъ, альп. поясъ, въ каменистой части горъ. 14.VII. 89. fl. Кузнец.! nº 352. Эльбрусъ. 10000′. 24. VII. 90. fl. fr. submat. Акинф.! 10500′. 24. VII. 89. fl. fr. imm. Акинф.! nº 3. Малкскій ледникъ. 9000′. 14.VII. 92. fr. Липск.! Терсъ-колъ. 7000′. 21. VII. 96. fl. fr. Акинф.! У ледника Терсъ-колъ. 10000′. 20.VII. 96. fl. fr. Алекс.! Бл. Донгузъ-оруна. 8000′. 18. VII. 96. fr. Алекс.! Донгузъ-орунскій перевалъ въ верховьяхъ р. Баксана. 9000′. 17. VII. 96. fl. Акинф.! (foliis omnibus dentatis). Ледникъ Азау. 10000′. 19. VII. 97. fr. Алекс.! 10500′. 19. VII. 97. fl. Алекс.! Балкарія. 9500′. 26. VII. 93. fr. Акинф.! Кизилъ-кая́. 10000′. 22.VII. 92. fr. Акинф.! Рцывашки. 27.VII. 93. fl. fr. Акинф.! Хуламвцекъ. 27. VII. 93. fr. Липск.! Дигорія. VIII. 95. fl. Марковичъ! Стыръ-хохъ. 8000′. 28. VII. 94. fl. Акинф.! Цейское ущелье, у ледника, между камнями. 3. V. 03. fl. Рискина! Мамиссонъ, склоны. 2. VII. 97. fl. fr. imm. Десул.! 8—10.VII. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! „Пріютъ“ бл. Мамиссона, по р. Ардону. 8000′. 19. VII. 02. fr. Акинф.! Мамиссонъ, верховья р. Ріона. VII. 77. fr. Бротерусъ! Магландалетъ (?). 11.VI. 52. fl. fr. jun. Байернъ! Фасналъ. 24.IV. 02. fl. Рискинъ! Сванетія, Латпарскій перевалъ. 1890 г. Акинф.! Рача, на скалахъ высокихъ горъ бл. Плаварцали. VI. 47. fl. fr. Фриккъ! nº 912. Осетія, альп. лугъ на сѣверномъ склонѣ горы Каріухохъ. 7. VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Альп. лугъ на южномъ склонѣ горы Каріухохъ. 7. VI. 90. fl. Кузнец.! Казбекъ. V. 76. fl. fr. imm. Радде! nº 86. Девдоракскій ледникъ. 14. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! По дорогѣ къ Девдоракскому леднику. 13. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! nº 126 (stylo ad ½ mm. longo). На альпійскихъ и субальп. скалахъ. 5000—10000′. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! nº 1619. До 10000′. 10. VII. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! На скалахъ горы Пагунъ (?). 14. VII. fl. fr. К. А. Мейеръ! На скалахъ. 8600′. 7. VII. fr. К. А. Мейеръ! (**f. nudiscapa** Rupr. scapis aphyllis). — **А. О.** Между Коби и перевалом. 29. VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! Ниже Байдары. 7080′. 21. VIII. 61. fl. Рупр.! Чортова долина (Байдара?). 14. VI. 67. fl. fr. imm. Овер.! На субальп. лугахъ Гудъ-горы. 6840′. 15. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! nº 1619. На альп. лугахъ Гудъ-горы. 10. VII. 43. fr. Коленати! nº 932. Гора Гудъ. 9000′. 25. VII. 88. fl. defl. Акинф.! Гудауръ. 17. VII. 93. fr. Липск.! 29. VI. 94. fr. Федч.! Хевсурія, верхнеальп. осыпи бл. ледника Абуделаури (Рошкинскаго). 2.VII. 03. fl. Бушъ!! Перевалъ Архотисъ-мта. 28.VI. 76. fl. fr. jun. Радде! Перевалъ Ацунта. 5. VII. 76. fl. fr. jun. Радде! nº 171. Тушетія, г. Борбало. 15.VII. 76. fl. fr. imm. Радде! nº 206. Самкурисъ-цвери. 9600—9750′. 8. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Ущелье Кериго, къ западу отъ г. Квавлосъ-мта. 8.VII. 76. fl. fr. submat. Радде! nº 234. На горѣ Диклосъ-мта. 9000—9600′. 29. VII. 61. fl. fr. Рупр.! 9900—10200′. 29. VII. 61. fl. Рупр.! У ледниковъ горы Дикло. 9240—9420′. 31. VII. 61. fr. Рупр.! Тушетія, у границы Дидо. 9300—9900′ (9480′). 26. VII. 61. fr. Рупр.! 9480—9540′. 26. VII. 61. fl. Рупр.! Чечня, по камнямъ въ альпійскомъ поясѣ между Ведено и Завирхи. 7. V. 89. fl. Кузнец.! Салатау, известковая почва. 7920′. 1.VII. 61. fl. Овер.! Ханакой-тау. 2.VII. 61. fr. Овер.!

Малая вершина г. Ханакой-тау. 8450′. 1. VII. 61. fl. fr. jun. Овер.! Субальп. поясъ по сѣверо-восточному склону Гимри. 21. V. 89. fl. fr. Кузнец.! Андійскій окр., альп. поясъ, бл. ледниковъ Богосскаго хребта въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Перевалъ между сс. Тинди и Хварши. 7. VII. 80. fl. fr. imm. Зейдлицъ! nº 56. Богосъ. 1860 г. Байернъ! Тиндалъ, Богосскій хребетъ, гора Анчабала. 9000—9780′. 8. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ, 9960′ и выше, не заходитъ однако выше 10560′. 10. VII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Бочогъ. VII. 80. fr. Зейдлицъ! nº 130. Истоки р. Иланъ-хеви, на скалахъ ниже горы Бочогъ. 8100—8400′. 14. VIII. 60. fr. Рупр.! (f. **brevisiliqua** m. siliculis 4—5 mm. longis). На горѣ Бочогъ. 8820′. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! Большой Бочогъ, на скалахъ высшей точки пути. 9864—9984′. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! (f. **brevisiliqua** m. siliculis 3—4 mm. longis, 1—$1^1/_4$ mm. latis; seminibus brunneis 0,8 mm. longis, 0,6 mm. latis). Альп. поясъ, осыпи между с. Шантль и переваломъ къ с. Хонокъ. 9. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Аварскій окр., на скалахъ горы Тала-корп. 8340—8400′. 2. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Казикумухскій окр., долина Хатаръ выше с. Арчи. 8700—9800′. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Въ долинѣ выше с. Хелусунъ, по направленію къ горѣ Ханкра (Дюлты). 9000′. 12. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Даргинск. окр., въ разсѣлинахъ отвѣсныхъ скалъ вершины перевала Солухъ-дагъ (Лесъ). 7700′. 12. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! У горы Шуну (Цила), выше с. Гуле-маши, въ разсѣлинахъ известковыхъ скалъ. 8700′. 20. VII. 98. fr. Алекс.! Бл. горы Шуну (Цила), въ разсѣлинахъ скалъ. 9400′. 20. VII. 98. fr. Алекс.! Гора Дюлти-дагъ. 10200′. 20. VII. 60. fr. Рупр.! 10200′ и немного ниже. 20. VII. 60. fr. Рупр.! (∞ f. **brevisiliqua** m. et f. **brevisiliqua** m.). Тамъ-же. 10920—11640′. 21. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Тамъ-же, со стороны верховьевъ р. Дюлти-чай. 11040—11640′. 21. VII. 60. fr. Рупр.! (f. **brevisiliqua** m. siliculis 4 mm. longis). Между рр. Дюлти-чай и Самуръ, выше с. Куссуръ, на перевалѣ. 9480—9540′. 23. VII. 60. fl. fr. apert. Рупр.! На перевалѣ выше с. Куссуръ. 10500′. 12. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! По р. Самуру, г. Динди-дагъ. 9480—9840′. 10. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Самурск. окр., на юго-западномъ склонѣ г. Ерисси (Яруссувъ), по направленію къ с. Гедымъ, на сухихъ мѣстахъ. 10000′. 18. VIII. 00. fr. Алекс.! Верховья р. Гедымъ-чай, на обрывахъ. 8600′. 15. VIII. 00. fr. Алекс.! На сѣверномъ склонѣ горы Чилимъ (истоки р. Гедымъ-чай), по направленію къ р. Дашагилъ-чай, на каменистой осыпи. 9800′. 15. VIII. 00. fr. Алекс.! На перевалѣ между рр. Дашагилъ-чай и Гедымъ-чай, бл. горы Чилимъ, на каменистыхъ лугахъ. 9400′. 14. VIII. 00. fr. Алекс.! Кахетія, Хочалъ-дагъ? Ѳоминъ! Салаватъ. 12000′. 14. VI. 85. fl. fr. Радде! nº 381 (typica et f. **brevisiliqua** m. siliculis 4 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis). Елисаветп. губ., Нухинскій у., на обрывистыхъ пастбищахъ Яхаръ-сыртъ, въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, на скалахъ. 7500′. 23. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! На горахъ Маги-дагъ, Шалбузъ-дагъ и Базардюзи. 1874 г. Беккеръ! nºs 151 et 348. Шалбузъ-дагъ и Маги-дагъ. 1874 г. Беккеръ! nº 151. Шалбузъ-дагъ и Курушъ. 1880 г. Беккеръ! nº 103. Кавказъ. Беккеръ! nº 103. Курушъ. 1876 г. Беккеръ! nº 317. Тамъ-же, въ ущельѣ Кекеръ-дере, на каменистыхъ склонахъ. 9700′. 21. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Дагестанъ. 9900′. 15. VIII. 00. fl. Алекс.! Альп. поясъ горы Шахъ-дагъ. Герб. МБ.! Шахъ-дагъ. 1873 г. Беккеръ! nº 34.

10000—11000′. 27. VI. 85. fl. fr. Радде! n° 30. На южномъ склонѣ горы Шахъ-дагъ, въ трещинахъ известковыхъ скалъ. 11000′ и 11400′. 30.VII. 98. fr. Алекс.! (5—5½ cm. alta). На южномъ склонѣ горы Шахъ-дагъ, между обломками камней, по ледниковымъ моренамъ. 11600′. 30.VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Тамъ-же, на каменистыхъ пастбищахъ. 11600′. 30. VII. 98. fl. defl. Алекс.! Въ альп. поясѣ Шахъ-дага и Туфанъ-дага. 30 и 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! Туфанъ-дагъ. Стев.! Бакинск. губ., Кубинск. у., на восточномъ склонѣ горы Базаръ, на осыпяхъ ущелья Ятухъ-дере. 10500—10700′. 27. VII. 99. fr. apert. Алекс.! На обрывахъ въ ущельѣ Хандыкъ-дере, къ югу отъ с. Хиналугъ. 7600′. 22.VIII. 00. fl. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Грузія, Кайшауръ, скалы. VI. fl. Герб. Ледеб.! n° 21. Кахетія, Лагодехи, на лужайкѣ. 4. III. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! Кавказская Иберія. 1804 г. Адамъ! Кавказъ. Герб. Бонгарда! 4. VI. 81. fl. fr. jun. Радде! — **A. A.** Г. Цхра-цхаро бл. Боржома. 18. VII. 87. fl. fr. submat. Акинф.! n° 37. Бiюкъ-Пикаль (Ахалцихское лѣсничество). 9000′. 21. VI. 95. fl. defl. Виногр.-Никитинъ! Батумск. обл., Артвинск. окр., гора Квахидъ. 8000′. 5. VII. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Артвинская яйла, уроч. Кесухъ-кая, каменистыя лужайки. 8. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! Яйла Дурнагель, каменистыя альпійскія лужайки. 8. VI. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! n° 553. — **X. A.** Ахалцихскій у., озеро Табисцхури. VI. 75. fl. fr. Радде! На горѣ Большомъ Араратѣ. 9. VIII. 71. fr. Радде! n° 743 (**f. brevisiliqua** m. siliculis 4—5 mm. longis). По скаламъ горы Большого Арарата, около 3500 m. 1. IX. 03. fl. fr. Гриневецк.! (siliculae 6 mm. longae). — **S. S.-K.** Карабахъ, альп. луга горы Кэпесъ-дагъ. 11. VII. 44. fl. fr. Коленати! На альп. лугахъ г. Кэпесундагта. 11. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1984. Г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. Радде! n° 501. Г. Кечаль-дагъ. 10000′. 26.VI. 95. fl. fr. Ломак.! Снѣговая гора Кара-гёль, на скалахъ. 30.V. и 1.VI. 1829. fl. fr. Шовицъ! n° 292. Кара-гёль. 25 и 26.V. 90. fl. Радде! n° 226. Г. Кямбиль. 23.VI. 93. fr. Липск.! Г. Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! n° 63 (**f. brevisiliqua m.**). Тамъ-же, на вершинѣ. 11. VII. 03. fl. Гриневецк.! Закавказье. 1877 г. Радде! n° 136.

Ar. Geogr. speciei.

Примѣч. Моя f. **brevisiliqua** m. соотвѣтствуетъ отчасти Рупрехтовской разновидности var. *brachycarpa* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 118 [non Nutt., non Zett. (*1854*)]. Я выдѣляю въ свою форму *brevisiliqua* m. только такіе экземпляры, у которыхъ плоды не больше 5 mm. длиною, тогда какъ Рупрехтъ относилъ къ своей var. *brachycarpa* Rupr. также экземпляры съ плодами въ 6 и 7 mm. длиною. — Названіе *brachycarpa* я не имѣю права удержать, такъ какъ оно гораздо раньше Рупрехта было дано двумъ другимъ видамъ рода *Draba* и должно принадлежать по праву пріоритета сѣверо-американскому виду *D. brachycarpa* Nutt. in Torr. et Gray, Fl. N. Am. 1. 108. — *D. siliquosa* f. *brevisiliqua* m. извѣстна мнѣ не только съ Кавказа, но и изъ сѣверной Персіи: Саваланъ. 11000′. 20. VI. 80. fl. fr. Радде! n° 373 (**f. brevisiliqua** m. siliculis 4—5 mm. longis, 1¾ mm. latis). Здѣсь она найдена Радде вмѣстѣ съ типичной var. *ramoso-pubescens* m.

var. ciliata m. *foliis longiuscule ciliatis,* pube ramosâ interdum intermixtâ. ♃. v. v. et s. in h. P. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Hab. in lapidosis et schistosis regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni et Minoris, 7000—12000′, interdum usque ad 3000′ descendens. —

S. T. Между Ларсомъ и Казбекомъ. VI. 43. fr. Коленати! Коби. 26. VII. 88. fl. fr. jun. Акинф.! 2. VI. 89. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Карата и Хуштада, на скалахъ въ лѣсномъ поясѣ. 6660′. 5.VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (foliis dentatis). Аварскій окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), на вершинѣ Зунухъ, при восхожденіи на гору Зуберха, на пастбищахъ. 6300′. 28.V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! На высшей точкѣ перевала Зуберха, на лугахъ. 7000′. 28. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Гунибъ, на скалахъ. 6780′. 27. VI. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Даргинскій окр., на высшей точкѣ перевала между сс. Меусиша и Дійбукъ, на сухихъ обрывистыхъ лугахъ. 5300′. 11. VII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., выше с. Эрпели, на известковой почвѣ, на южномъ склонѣ горы Мадыгинъ-тау. 6800′. 28. VI. 98. fl. fr. Алекс.! Кюринскій окр., бл. с. Буршагъ (Ииршагъ), па галечникахъ. 20. V. 02. fl. fr. Алекс. и Вороновъ! Тамъ-же, на скалахъ горы Ахаахвъ, обращенныхъ къ сѣверу. 20.V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! Тамъ-же, па каменистыхъ сѣверо-восточныхъ склонахъ. 20. V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! Бл. с. Арсугъ, на обрывахъ юго-восточнаго склона. 21. V. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Вороновъ! — **A. W.** Кубанск. обл., долина Теберды, близъ устья р. Бу-ульгена, скалы. 8000′. 25. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! — **A. M.** Эльбрусъ, Донгузъ-орунъ. 8000′. 18. VII. 96. fr. Алекс.! Ледникъ Цити. 9000′. 26. VII. 94. fl. Акинф.! Сванетія, Латпарскій перевалъ (между рр. Цхенисъ-цхали и Ингуръ), на скалахъ выше перевала. 2800—3000 m. 4. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! no 104. Сѣверный склонъ Дадіановскаго хребта. 26.VI. 90 fl. fr. jun. Акинф.! Осетія, осыпи въ верховьяхъ р. Гизель-донъ. 19. V. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Тамъ-же, по осыпямъ и каменистымъ ложамъ горныхъ потоковъ. 20. V. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! По южному склону Закинскаго перевала, по осыпямъ. 11. VI. 90. fl. Кузнец.! no 592. Буслачирскій перевалъ, верхнеальп. поясъ, осыпи. 2.VII. 90. fl. Кузнец.! no 650. Казбекъ. V. 76. fl. fr. Радде! no 86. 8000′. 24. VI. 94. fl. fr. jun. Пурингъ! — **A. O.** На альпійскихъ лугахъ Гудъ-горы. 10. VII. 43. fl. fr. Коленати! no 932. Хевсурія, перевалъ Архотисъ-мта (къ сѣверу отъ с. Бло). VII. 61. fl. defl. Байернъ! 28. VI. 76. fl. fr. jun. Радде! n° 28. На горѣ Майстисъ-мта. 9600′, также на 9300′. 16. IX. 60. fr. apert. Рупр.! Перевалъ Ацунта. 9000—9900′. 15. IX. 60. fr. apert. Рупр.! Тамъ-же, западный склонъ. 12000′. VII. 61. fl. Байернъ! (sub *Androsace caucasica*). Тушетія, восточный склонъ перевала Ацунта, верхнеальпійскія осыпи. 12000′. 14. VII. 03. fr. Бушъ!! (**f. nudiscapa** m. scapis aphyllis). Г. Тебулосъ. 10000′. 13.VII. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Гора Борбало. Байернъ! 9060′. 13. IX. 60. ster. Рупр.! 15. VII. 76. fl. fr. Радде! n° 206. Тушетія, бл. с. Дано, на г. Комитосъ-цвери. 10020′. 4.VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (typica et **f. brevisiliqua** m. siliculis 3—4 mm. longis). Ущелье Кериго. 8.VII. 76. fl. fr. Радде! n° 234. Г. Квавлосъ-мта, альп. поясъ. 10. VII. 76. fl. fr. Радде! n° 204. Ледники г. Диклосъ-мта. VII. 61. fl. fr. Байернъ! Тушетія, у границы Дидо. 9300—9900′ (9480′). 26.VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Картіани. 9810—9900′. 9. VIII. 61. defl. fr. Рупр.! Дидигверди. 9600—9840′. 8. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Чечня, истоки р. Шаро-Аргуни. 10000′. 20. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Формація скалъ и осыпей южныхъ склоновъ горъ (по южному склону къ Халундою). 5.VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! На пере-

валѣ къ озеру Эзенъ-амъ. 8. V. 89. fl. defl. Кузнец.! Хребетъ Салатау, долина у горы Хырки, ниже 7680′. 4. VII. 61. fl. fr. jun. Овер.! Малая вершина г. Ханакой-тау. 8450′. 1.VII. 61. fl. fr. jun. Овер.! Ханакой-тау. 9. VI. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Альп. поясъ Салатау, растенія каменистой почвы. 24. V. 89. fl. Кузнец.! Дагестанъ. VII. 80. fl. fr. imm. Зейдлицъ! n° 102. Г. Бочогъ. VII. 80. fl. fr. Зейдлицъ! n° 121 (typica et **f. brevisiliqua** m. siliculis 4—5 mm. longis). Истоки р. Иланъ-хеви, на г. Бочогъ. 9864—9960′. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! (siliculae 6 mm. longae). Богосъ. Байернъ! Тиндалъ, Богосскій хреб., гора Анчабала, въ трещинахъ скалъ. 9600—9960′. 8. VII. 61. fl. Рупр.! 9960—10560′. 10.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (почти не отличается отъ *D. fladnizensis* Wulf. in Jacq. Misc. I. 147, tab. 17, fig. 1!). Тамъ-же, у ледника. 7410—7530′. 8.VII. 61. fr. Рупр.! Андійскій округъ, бл. ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки, осыпи альпійскаго пояса. 7. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Дидо, между сс. Кидеро и Китури, на высшей точкѣ пути. 8640—8700′. 13. VIII. 60. fr. fere omnib. apert. Рупр.! Скалы и осыпи альпійскаго пояса на перевалѣ Ниникосъ-цихе (на границѣ Дагестана и Кахетіи). 13.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Дагестанъ, верховья Хако, по скаламъ. 2.VI. 89. fl. defl. Кузнец.! Въ долинѣ выше с. Хелусунъ. 9000′. 12. VII. 97. fl. fr. submat. Алекс.! Даргинск. окр., у горы Шуну (Цила), выше с. Гуле-маши, въ разсѣлинахъ известковыхъ скалъ. 8700′. 20. VII. 98. fr. Алекс.! Самурск. окр., истоки р. Самура, на скалахъ. 8400—8784′. 26.VII. 60. fr. Рупр.! По р. Дюлти-чай, притоку р. Самура, г. Дюлти-дагъ. 10200′. 20. VII. 60. fr. Рупр.! Истоки р. Дюлти-чай, притока р. Самура, по берегамъ. 8520—8580′. 18 и 21.VII. 60. fr. apert. Рупр.! Истоки р. Самура, г. Гудуръ-дагъ. 9480′. 27. VII. 60. fr. Рупр.! (**f. brevisiliqua** m. siliculis 4—5 mm. longis, 1,8—2 mm. latis; seminibus brunneis 0,8 mm. longis, 0,5 mm. latis). По р. Самуру, гора Динди-дагъ, около вершины. 9900′. 10. VII. 60. fr. Рупр.! (4—5 1/2 cm. alta). Тамъ-же. 7200—9360′. 10. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! Маги-дагъ и Шалбузъ-дагъ. 1874 г. Беккеръ! n° 151. Бл. с. Курушъ. Беккеръ! Кавказъ. Беккеръ! n° 34. Г. Шахъ-дагъ. 27. VI. 85. fl. fr. Радде! Шахъ-дагъ и Туфанъ-дагъ. 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! Елисаветп. губ., Нухинск. у., на обрывистыхъ пастбищахъ Яхаръ-сыртъ, въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, на склонахъ. 8700′. 23. VIII. 00. fr. Алекс.! Тамъ-же, на скалахъ. 7600′. 23.VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. 8500′ и 8600′. 23. VIII. 00. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., между сс. Хейбери (Тэзья-Заратъ) и Лагичъ, по берегу р. Пирсагатъ, на лугахъ. 6200′. 10. IV. 02. fl. Алекс.! Тамъ-же, на сѣверныхъ склонахъ. 6700′. 10. IV. 02. fl. Алекс.! — **X. A.** Ахалцихск. у., озеро Табисцхури. VI. 75. fl. fr. Радде! n° 95. — **S. S.-K.** Карабахъ, въ альп. поясѣ горы Кэпесъ-дагъ. 11. VII. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1984. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. Радде! n° 501. Каменникъ Пери-чингылъ. 10000′. 30. VI. 95. fl. fr. submat. Ломак.!

Ar. Geogr. speciei.

Примѣч. Среди экземпляровъ var. *ciliata* m. также встрѣчаются экземпляры съ короткими плодами (4—5 mm. длиной), которые я отношу къ f. *brevisiliqua* m. [var. *brachycarpa* Rupr. Fl. Cauc. 118 (part.), non Nutt., non Zett.]. — Нѣкоторые экз. съ горы Анчабала отношу къ **f. macrantha** m. petalis 4 mm. longis, sepalis 1, 8 mm. longis.

var. glaberrima Rupr. foliis glaberrimis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 120 et in schedis h. A.

Hab. in saxosis et lapidosis regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni et Minoris, 7000—12000′, rarius ad 5000′ descendens. — **S. T.** Цейское ущелье, сосновый лѣсъ бл. ледника. 3. V. 03. fl. fr. jun. Рискина! — **A. M.** Маліевскій ледникъ. 9000—10000′. 2.VII.94. fr. Акинф.! Зекарскій ледникъ. 7.VIII. fl. fr. Очаповск.! — **A. O.** Истоки р. Терока. 29.VIII. fl. fr. imm. Парротъ! Герб. Траутф.! Альп. поясъ перевала Ацунта (между Хевсуріей и Тушетіей). 10000′. 5. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! no 171. Хевсурія, осыпи альпійскаго пояса западнаго склона перевала Ацунта. 14. VII. 03. fl. Бушъ!! (specim. incompletum). Тушетія, осыпи альп. пояса восточнаго склона перевала Ацунта. 12000′. 14. VII. 03. fl. Бушъ!! Борбало. 15.VII. 76. fl. fr. Радде! no 206. Тушетія, бл. Дано, на г. Комитосъ-цвери. 10020′. 4. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Квавлосъ-мта, альп. поясъ. 10. VII. 76. fl. fr. Радде! no 204. Переналъ Дидигверди. 9600′. 8. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же. 9600—9840′. 8. VIII. 61. fr. Рупр.! Дагестанъ, Тиндалъ, Богосскій хребетъ, въ трещинахъ скалъ горы Анчабала. 9600—9960′. 8. VII. 61. fl. Рупр.! 9960—10560′. 10.VII. 61. fl. fr. Рупр.! Тамъ-же, у ледника. 7410—7530′. 8.VII. 61. fr. Рупр.! Андійскій окр., альп. ковры бл. ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7.VII.04. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. Радде! no 501.

Ar. Geogr. In areâ speciei hic inde.

Примѣч. Слѣдующіе экземпляры не были въ моемъ распоряженіи, а потому осталось неизвѣстнымъ, къ какой разновидности они относятся: **A. W.** Кубанск. обл., перевалъ Теберды-Эпчикъ. 2800 m. 2. IX. 90. fr. Сомм. Лев. Въ трещинахъ скалъ по р. Тебердѣ. 1500 m. 31. VIII. 90. fr. Сомм. Лев. Перевалъ къ сѣверу отъ р. Кюкюртлю. 2800—3000 m. 9. IX. 90. fr. Сомм. Лев. — **A. M.** Кошъ Изманлъ бл. ледника Азау. Лойка (typica et f. *minor* Filarszky, l. c.). Перевалъ Джодисвикъ (между Вольной Сванетіей и Абхазіей). 2500 m. 22. VIII. fr. Сомм. Лев. Вершина надъ Латпарскимъ переваломъ (въ Сванетіи). 2800—3000 m. 4. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Мамиссонскій перевалъ. Лойка. — **A. O.** Калотанисъ-геле, Инквари-геле. Деши. — **A. A.** Перевалъ Ханли (между Аджаріей и Ахалцихскимъ уѣздомъ), альп. поясъ. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — **X. A.** Долина Алагёзъ выше Касафара. 9. VII. 56. fl. Зейдлицъ (sub *D. Johannis*).

Слѣдующій экземпляръ лишенъ листьевъ розетки (specimen incompletum), а потому и не можетъ быть точнѣе опредѣленъ: Коби. 28. VI. 97. fr. Федч.!

*6. **D. subsecunda** Somm. et Lev. laxe caespitosa, surculis inferne nudis, tenuibus; *caulibus* simplicibus, gracilibus, 4—15 cm. altis, glabratis, *2—3-phyllis;* foliis rosularum majoribus 7 mm. longis, 2 mm. latis, obovato-oblongis v. lanceolatis, obtusis v. acutiusculis, glabris, integris v. paucidentatis, breviter petiolatis, margine remote et parce ciliatis, subtus nervo prominente percursis; foliis caudiculorum inferioribus subspathulatis, petiolatis, *caulinis minutis*, usque ad 5 mm. longis, 2 mm. latis, oblongis, parce denticulatis, basi rotundata sessilibus, glabris. *Racemo* 5—15-floro, 2—6 cm. longo, *fructifero laxo, subsecundo,* pedunculis erecto-patentibus v. arcuato-divaricatis, usque ad 7 mm. longis, siliquis 10—15 mm. longis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm.

latis, *valvis planiusculis*, non torulosis, glabris, nervo mediano a basi ad apicem usque percursis, reticulato-nervosis, *stylo brevissimo, sed distincto*, stigmate capitato; *seminibus sub 16 in quoque loculo*, ellipticis, fuscis, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longis (cum appendice), apice appendice anguste-triangulari pallidiore seminis quintam v. sextam partem aequante praeditis, radiculâ commissurali. ♃. v. v. et s. in h. P. Th. Tm.

Somm. et Lev. in Act. Horti Petrop. XIII. 1. (*1893*). 35; XVI. (*1900*). 57. — Albow, Prodr. 24. — Radde, Grundz. 343, 397. — Липск. Фл. К. 230; Дополн. I. 42. — Radde, Mus. II. 55 (part.).
Icon. Somm. et Lev. Enum. in Act. Horti Petrop. XVI, tab. XII!

Hab. in saxosis et lapidosis regionis alpinae et subalpinae, rarius silvaticae, Caucasi Magni occidentalis. — **S. K.** Кубанская обл., верховья р. Теберды, въ разсѣлинахъ скалъ вмѣстѣ съ мхами, *Saxifraga juniperina, Silene saxatilis* Sims. и др. 1500 m. 31. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.! — **A. W.** Мингрелія, гора Окарè, альп. поясъ. 17 29 и 18 30. VII. 94. fr. Альб.! Между г. Мигарія и г. Натолебъ, на скалахъ субальп. пояса. 1900 m. 1893 г. Альб.

***var. magna** m. caulibus 13—21 cm. altis; *foliis rosularum* cum petiolo usque *ad 27 mm. longis, usque ad 7—8 mm. latis.* Sepalis $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm. longis; *petalis albis* 5—6 mm. longis, 2—$2^1/_2$ mm. latis. *Pedunculis* fructiferis *ad 10—14 mm. longis*, patentibus; *siliquis 15—34 mm. longis*, 2—$2^3/_4$ mm. latis, stylo nullo v. ad $^1/_3$ mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. Th.

Hab. in lapidosis calcareis regionis alpinae Transcaucasiae occidentalis. 7800—8100′. — **A. W.** Западная Абхазія, гора Арбика, на каменистыхъ лугахъ. 8100′. 30. VII. 05. fr. Вороновъ! nº 241 (pedunculi ad 10 mm. longi; siliquae 15—27 mm. longae). Тамъ-же, на известковыхъ каменистыхъ мѣстахъ бл. тающихъ снѣговъ. 7800′. 30.VII. 05. fl. Вороновъ! nº 242. Западная Абхазія, на каменистыхъ известковыхъ мѣстахъ на горѣ Кутышъ. 8000′. 29. VII. 05. fl. Вороновъ! nº 243. Гора Кутышъ, уроч. Шхоцара, на каменистыхъ лугахъ. 7800′. 29. VII. 05. fr. Вороновъ! nº 240 (siliquae 28—31 mm. longae). Гора Чипшира, альп. поясъ, на скалахъ. 24. VIII. 02. fr. Вороновъ!

Примѣч. Интересно, что это древнее, повидимому, растеніе пріурочено, подобно другимъ древнимъ альпійскимъ видамъ Кавказа, какъ *Ranunculus Helenae* Alb., *Gentiana paradoxa* Alb., *Campanula mirabilis* Alb., *Thalictrum triternatum* Rupr., къ западному Кавказу и преимущественно къ известковымъ хребтамъ западнаго Закавказья. Разновидность var. *magna* m. отличается отъ типа крупными размѣрами всѣхъ частей. У нея цвѣты бѣлые; вѣроятно, таковъ-же цвѣтъ лепестковъ и у типической формы. — Соммье и Левье предлагали (l. c.) выдѣлить видъ *D. subsecunda* Somm. Lev. въ особую секцію *Pseudo-Arabis* Somm. Lev. съ діагнозомъ: perennes caespitosae, scapus foliosus, pili simplices rari, siliqua linearis. Но къ этому діагнозу прекрасно подошли-бы многіе представители subsect. *Leucodraba*, напр. *D. siliquosa* MB. var. *ciliata* m. Поэтому такое выдѣленіе вида *D. subsecunda* въ особую секцію, по моему мнѣнію, совершенно излишне. Я отношу этотъ видъ къ subsect. *Leucodraba.*

***7. D. supranivalis** Rupr. caespitosa, interdum pulvinaris; caudiculis ramosissimis, apice rosulatis; foliis ad scaporum basin confertis, breviter lineari-lingulatis, obtusis, nervo subtus parum prominulo percursis, praeter cilia marginalia brevia remotiuscula glabris; *scapis aphyllis, 3—7 cm. altis,*

2—4-floris. Sepalis $2^1/_2$—$3^1/_4$ mm. longis; *petalis 7—9 mm. longis, albis*, obovatis, interdum retusis. Pedunculis ad 12—18 mm. longis; *siliculis 7—11 mm. longis*, $2^1/_2$—$4^1/_2$ mm. latis, planis, glabris, ellipticis, basi attenuatis, *stylo* $^1/_4$—$^1/_2$ *mm. longo* apiculatis; *seminibus in quoque loculo 4*, ovalibus, ca. 1 mm. longis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 116. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 55. — Radde, Grundz. 343, 397. — Липск. Фл. К. 230. — Radde, Mus. II. 55.

Syn. *D. subsecunda* Radde, Mus. II. 55 (part.) (non Somm. Lev.).
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX, n⁰ 956! (typica et var. leiophylla Lipsk.).

Hab. in saxosis et lapidosis regionis alpinae Caucasi Magni. 9000—11000′. — **A. W.** Кубанск. обл., верховья р. Теберды, на влажныхъ затѣненныхъ скалахъ. 10000′. 4.VII. 97. fl. fr. jun. Десул.! n⁰ 956. — **A. M.** Балкарія, скалы Кизилъ-кая́ бл. Хуламскаго перевала. 9000—10000′. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Хуламскій перевалъ, по осыпямъ. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Хуламвцекъ. 27. VII. 93. fl. fr. Липск.! Осетія, массивъ Казбека, влажныя затѣненныя скалы. 9000—11000′. 2.VII. 98. fl. fr. jun. Десул.! Тамъ-же, въ трещинахъ скалъ. 9000—10000′. 15. VII. 98. fl. fr. jun. Десул.! — **A. O.** Тебулосъ-мта. 11000′. 13.VII. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (sub *D. subsecunda*). Тушетія. 9960′ и 10440′. 8.VII. 61. fl. defl.; 2. VIII. defl. fr. imm. Рупр.! Гора Кевтари. 9900′. 2.VIII. 61. defl. fr. imm. Рупр.! (sub *D. bryoide* var. *intermedia*). Бл. с. Дикло, между г. Садиши и Вицдаро. 10380—10500′. 2. VIII. 61. fl. Рупр.! Чечня, истоки Шаро-Аргуни. 20. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *D. subsecunda*). Дагестанъ, Тиндалъ, Богосскій хребетъ. 9960′. 8 и 10.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (specim. authent.). Тамъ-же. 10000′. fl. fr. imm. Рупр.! Богосскій хребетъ, гора Анчабала. 9120—9960′. 10.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (folia acuta, pili longiores, articulati). Тамъ-же, на скалахъ. 9120—9960′. 10. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, въ трещинахъ скалъ, 9960′, спускается до 9600′. 8. VII. 61. fl. fr. Рупр.! 9960′. VII. 61. fl. fr. submat. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ, 9960′ и выше, очень много на 10560′. 10.VII. 61. fl. defl. Рупр.! Граница Дагестана и Кахетіи, скалы альпійскаго пояса на перевалѣ Ниникосъ-цихе. 13. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!!

*__var. leiophylla__ Lipsk. foliis glaberrimis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Th.

Lipsky, in schedis Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX, n⁰ 956, pag. 18 (*1902*); Фл. К. Доп. I. (*1902*). 42.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX, n⁰ 956!

Hab. in saxosis humidis regionis alpinae Caucasi Magni occidentalis et centralis. 9000—10000′. — **A. W.** Кубанск. обл., верховья р. Теберды, на влажныхъ затѣненныхъ скалахъ съ гумусомъ. 10000′. 4.VII. 97. fl. fr. jun. Десул.! n⁰ 956. — **A. M.** Балкарія, скалы Кизилъ-кая́ бл. Хуламскаго перевала. 9000—10000′. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.!

Примѣч. По плодамъ и крупнымъ цвѣтамъ этотъ видъ рѣзко отличается отъ *D. siliquosa* MB., съ которой иногда вмѣстѣ растетъ.

Subsect. III. Chrysodraba DC.

Caespitosa, scapis aphyllis v. rarissime pauci- et parvifoliis. *Petala aurea;* stylus longior.

D C. Syst. II. (*1821*). 337; Prodr. I. (*1824*). 167. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 190.

*8. **D. Elisabethae** m. laxe caespitosa; *scapis* 8—14 cm. altis, *1—3-phyllis,* ca. 6-floris; foliis oblongo-lanceolatis, integris, parce ciliatis. Sepalis 2—2 $^1/_2$ mm. longis; *petalis aureis, 6—8 mm. longis.* Pedunculis fructiferis 5—10 mm. longis; siliquis glabris, lineari-oblongis, incurvis, *12—18 mm. longis,* 1 $^1/_2$—2 mm. latis, *stylo 1—1* $^1/_2$ *mm. longo* apiculatis; *loculis ca. 10-spermis;* seminibus rufis, ovatis, compressis, 1 $^1/_2$—1 $^3/_4$ mm. longis, 1—1,1 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. K.

Syn. *D. siliquosa* var. *stylosa* Lipsky, in schedâ herb. Akinfiewi [non Turcz. (*1854*)].

Hab. in saxosis regionis alpinae et silvaticae Caucasi Magni occidentalis et centralis. — **S. K.** Ущелье р. До-утъ, немного ниже (по теченію) аула До-утъ, на скалахъ лѣваго (обращеннаго на востокъ) склона ущелья. 24.V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! — **S. T.** Балкарскій Черекъ въ Скалистомъ хребтѣ. 26. VII. 93. fr. Липск.! — **A. M.** Балкарія, Кизилъ-кая. 9000—10000′. 27. VII. 93. fr. Акинф.! (sub *D. siliquosa* var. *stylosa*).

Примѣч. Хорошій новый видъ, отличающійся отъ *D. repens* M B. формой и величиной стручковъ и присутствіемъ листьевъ на цвѣточной стрѣлкѣ, а отъ *D. siliquosa* M B. и *D. subsecunda* Somm. et Lev. формой и величиной стручковъ, длиной столбика и цвѣтомъ лепестковъ. — Species nova endemica distinctissima a *D. repente* M B. silicularum formâ et magnitudine et scapo folioso, a *D. siliquosa* M B. et *D. subsecunda* Somm. et Lev. silicularum formâ et magnitudine, stylo longiusculo et petalorum colore. Uxori meae Elisabeth Busch hanc speciem dedico.

9. **D. repens** M B. viridis, stolones elongatos laxe foliosos edens; *foliis* pube sparsâ adpressâ simplice et bipartitâ hirtulis, *oblongo-lanceolatis, acutis, integris; scapis aphyllis* 3 $^1/_2$—25 cm. altis. Sepalis 2—3 mm. longis; *petalis* obovatis, retusis, *5—8 mm. longis,* aureis. Racemis fructiferis elongatis; pedunculis fructiferis erecto-patulis, 8—15 mm. longis; *siliculis* glabris, *ellipticis,* acutis, planis, 4—7 mm. longis, 2—2 $^3/_4$ mm. latis, stylo 0,4—0,7 mm. longo apiculatis; loculis sub 16-ovulatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tb. Tm. Boiss.

M B. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 93; III. (*1819*). 427. — D C. Syst. II. 338; Prodr. I. 168. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 269. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 183. — Eichw. Casp.-cauc. 26. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 147, 754. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 107. — Boiss. Fl. Or. I. 301. — Rupr. Fl. Cauc. 115. — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 407; VII. 2. p. 410. — Акинф. Фл. Ц. К. 190; Альп. раст. Ц. К. 8; Кубанско-Терск. водоразд. 51, 77. — Шмальг. Фл. I. 91. — Radde, Grundz. 344. — Липск. Фл. К. 230. — Somm. et Lev. Enum. 54. — Fedcz. Caucase. 777. — Radde, Mus. II. 54. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 172.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. Cauc. n⁰ 104!

Hab. in pratis silvaticis, subalpinis et alpinis Ciscaucasiae. 3000—12000′. — **S. K.** На открытыхъ мѣстахъ въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200′. 27. IV. 03. fl.; 15. VII. 03. fr. Атманскихъ! На горномъ склонѣ въ долинѣ р. Теберды, на 15 в. выше Тебердинскаго аула. 4500′. 15.VI. 04. fl. Атманскихъ! nº 13. (**f. angustifolia** m.

foliis angustis 12—17 mm. longis, 2—$2^3/_4$ mm. latis; sepalis $2^3/_4$ mm. longis; petalis 8 mm. longis). На склонахъ горъ въ долинѣ р. Теберды. 4200′. 30. IV. 07. fl. fr. imm. Эндаурова-Бушъ! Карачай, бл. аула Учкуланъ. 1884 г. Сипягинъ! (petalis 7—$7^1/_2$ mm. longis, 3 mm. latis). Карачай, бл. Эльбруса. Акинф.! — **S. T.** Желѣзноводскъ. 15. IV. 97. fl. Акинф.! Г. Бештау, на камняхъ. V. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! nº 72. Г. Бештау, травянист. мѣста. V. fl. fr. Гогенакк.! Травянист. мѣста по склонамъ г. Бештау. V. 42. fl. fr. imm. Гогенакк.! Г. Бештау. 4500′. 12. V. 87. fl. Акинф.! 3000′. 8. IV. 97. fl. Алекс.! Кисловодскъ. 15. V. 86. fl. fr. jun. Акинф.! nº 20. Тамъ-же, гора Пикетъ. 2800′. 7. IV. 97. fl. Алекс.! Тамъ-же, по р. Березовой. 12. IV. 97. fl. Акинф.! Тамъ-же, по сухимъ холмамъ по лѣвому берегу р. Березовой. 4. IV. 89. fl. Кузнец.! (scapis nonnullis scabris). Тамъ-же, вершина Бургустанъ, на травянистыхъ мѣстахъ. 3500′. 9. IV. 97. fl. Алекс.! На южномъ склонѣ хребта Джиналъ. 4800′. 12. IV. 97. fl. Алекс.! Кисловодскъ, въ долинѣ. 7. IV. 97. fl. Алекс.! Кавказъ. Герб. Гёффта! Вильгельмсъ! nº 3198. Герб. Стефана! 1810 г. Герб. Фишера! Дигорія. 4500′. VII. 91. fr. Акинф.! Фасналъ. 24. IV. 02. fl. Рискинъ! Осетія, на горныхъ лугахъ около Алагира. V. 93. fl. fr. imm. Марковичъ! По Ардонскому ущелью, около дороги. 5. IV. 02. fl. fr. jun. Рискинъ! (petala $5^1/_2$ mm. longa, $2^1/_3$ mm. lata). Алагирскій окр., выше с. Згитъ, на лугахъ. 5940—6000′; видѣлъ до границы Дигоріи, 7800′. 22. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Алагирское ущелье, на верхнемъ Ардонѣ. Лаговск.! На каменистыхъ мѣстахъ по верхнему теченію р. Ардона. 20. V. 99. fl. Марковичъ! Между сс. Джимара и Какидуръ, по сланцевымъ осыпямъ. 20. V. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! Бл. ст. Балта. 2700′. 14. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, луга. 29. IV. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Ларсъ, вверху въ лѣсу. 29. IV. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Казбекъ, скалы, покрытыя травою. 5520′. 14. V. 61. fl. defl. Рупр.! Травянистыя мѣста бл. ст. Казбекъ. 28. V. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! nº 104. Коби. 2. VI. 89. fl. fr. jun. Липск.! 6. VI. 95. fl. Бушъ!! На холмахъ бл. р. Харбисъ. 4200′. 6. VII. 29. fr. К. А. Мейеръ! — **A. W.** Кубанская обл., третья гряда предгорій, вершина г. Грамматухи (бл. Преградной, къ западу отъ г. Баранахи), субальп. лугъ. 30. V. 07. fr. Бушъ!! и Клоп.! Третья гряда предгорій, юрскіе доломиты, г. Кумбаши, субальп. поясъ. 20. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Вершина г. Кумбаши, альпійскій коверъ. 7000′. 20. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Перевалъ Теберды-Эпчикъ (между рр. До-утъ и Теберда), западный склонъ, альп. ковры. 20. VIII. 07. fl. Бушъ!! ($3^1/_2$—5 cm. alta, sepalis $2^1/_2$ mm. longis, petalis $6^1/_2$ mm. longis). Тамъ-же. 8000′. 25. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (nº 889. sepala 2 mm. longa, petala 5 mm. longa). — **A. M.** Осетія, Кіонскій перевалъ. 8000′. 30. IV. 03. fl. fr. jun. Рискинъ! Альп. и субальп. луга Осетіи. V. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! Мамиссонъ, склоны. 4. VII. 97. fl. Десул.! У Казбека, въ началѣ лѣта. fl. fr. jun. Адамъ! (sub *D. alpina*). Кавказъ. Адамъ! Казбекъ. 27. V. 69. fl. fr. Медвѣдевъ! V. fl. fr. jun. Радде! 8000′. 24. VI. 94. fl. defl. Пурингъ! Въ горахъ около р. Харбисъ. 7000′. 6. VII. 29. fr. imm. et submat. К. А. Мейеръ! nº 1618. Въ альп. поясѣ Кавказа. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! nº 1618. — **A. O.** Между Коби и переваломъ. 29. VI. 94. fl. Федч.! Верховья р. Терека. 1804 г. Адамъ! Гора Кайшауръ. Вильгельмсъ! Герб. Бонгарда! (sub *Dentaria tri-*

dentata). Иберія. Стев.! Кавказъ. Стев.! Хевсурія, Архотисъ-мта. 28. VI. 76. fl. fr. Радде! no 42. Тушетія, Кериго. 8. VII. 76. fl. fr. Радде! no 234. Квавлосъ-мта. 10. VII. 76. fl. fr. Радде! no 201. Кавказъ. fl. Радде! Чечня, субальп. луга по правому берегу р. Халундой-чай. 3. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! На перевалѣ къ озеру Эзенъ-амъ. 8. V. 89. fl. defl. Кузнец.! (scapis nonnullis inferne scabris). Дагестанъ, г. Шалбузъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! no 208. Г. Туфанъ-дагъ, по берегамъ ручьевъ въ альпійскомъ поясѣ. 31. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! no 1618.

Ar. Geogr. Ins. Novaja Zemlja, Vaigaez, Terra Samojedarum, prov. Vologda, Montes Uralenses, Rossia Europaea media orientalis, Sibiria usque ad lacum Baical et flum. Lena, Soongaria, Mongolia, montes Tian-Schan et Amdo.

Примѣч. И кавказскіе, и сибирскіе экземпляры этого вида довольно значительно варіируютъ, но отдѣлять сибирскіе и уральскіе экземпляры въ особую разновидность var. *sibirica* Ledeb., какъ это дѣлалъ Ледебуръ (Fl. Ross. I. 147), по моему мнѣнію, не представляется возможнымъ.

10. **D. hispida** Willd. e radice exili laxe paucirosulata; *foliis* pube brevi ramosa scabridulis, *oboratis, in petiolum attenuatis*, acutiusculis, *utrinque acutiuscule 1—3-denticulatis;* scapis aphyllis, glabris, 2$^1/_2$—40 cm. altis. Sepalis ca. 2 mm. longis; *petalis* 4$^1/_2$—6 mm. longis, *aureis*. Racemis fructiferis elongatis; pedunculis fructiferis patulis, 7—21 mm. longis; siliculis oblongo-linearibus, 6—14 mm. longis, 1$^3/_4$—2$^1/_2$ mm. latis, glabris; stigmate sessili; loculis sub 16-ovulatis. Seminibus rufis, $^3/_4$—1$^1/_4$ mm. longis, 0,5—0,8 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Willd. Sp. pl. III. 426. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 94 (excl. syn. sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 148); III. 428. — Rupr. Fl. Caucasi. 114, 292. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 106; IV. 2. p. 348; V. 2. p. 407. — Radde, Grundz. 343. — Fedcz. Caucase. 777.

Syn. *D. tridentata* DC. Syst. II. (*1821*). 339; Prodr. I. (*1824*). 168. — Ledeb. Fl. Ross. I. 148. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 107. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 319. — Boiss. Fl. Or. I. 300. — Акинф. Фл. Ц. К. 189. — Alb. Prodr. 23. — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 8; Кубанско-Терск. водоразд. 51. — Radde, Grundz. 36, 122, 343, 393. — Липск. Фл. Кавк. 230. — Н. Бушъ, Результ. третьяго путешествія по с.-з. Кавказу. 243, 270. — Somm. et Lev. Enum. 52. — Radde, Mus. II. 54. — Вороновъ, Ботанич. экск. въ Абхазіи 1902 г., стр. 14, 20. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558. — Вороновъ, Десять дней въ Русск. Лазистанѣ. 220. — Михайловск. Карсск. и Батумск. обл. 15. — Filarszky, in M. Déchy. Kaukasus. III. 75. — *D. hispida* var. *tridentata* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 166.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (*1859*). n⁰ 277! — E. Bourgeau, Pl. armeniacae. (*1862*). n⁰ 27! — B. Balansa, Pl. d'Orient. (*1866*). n⁰ 1358! — P. Sintenis, It. orientale. (*1894*). nos 5603! et 5604! (mixta cum *D. repente* MB.!). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 106! (omnia sub *D. tridentata*).

Hab. in pratis, glareosis, schistosis, ad moles glaciales regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni et Minoris, 7000—11000′, rarius in regionem silvaticam usque ad 5000′ et inferius descendens. — **S. T.** (?). Владикавказъ (?). 27. IV. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **A. W.** Кубан. обл., Оштенъ,

галечникъ субальпійскаго пояса, около снѣга. 26. VI. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Тамъ-же, нижне-альпійскій поясъ, лужайки. 26. VI. 88. fl. fr. Кузнец.! Тамъ-же. 25. VI. 88. fl. Кузнец.! Верховья р. Бѣлой, поляна. 21. VI. 03. fl. fr. jun. Воробьевъ! Хребетъ Абаго, скалы ледника рѣки Холодной [праваго притока р. Кыши (Чегса)]. 9000′. 27. VII. 06. fl. fr. Воробьевъ и Клоп.! Островокъ на р. Чегсѣ у „Зуброваго лагеря", каменистыя мѣста (аспидъ). 23. VII. 06. fl. fr. Вороб. и Клоп.! (20—30 cm. alta). Каменистые (аспидъ) берега и косы р. Чегса у „Зуброваго лагеря". 23. VII. 06. fl. fr. Вороб. и Клоп.! Верховья р. Чегса, правый истокъ, задерненныя морены фирновыхъ полей. 5. VII. 06. fl. fr. submat. Вороб. и Клоп.! Между г. Джугозоякъ и переваломъ въ верховья р. Чегса, альп. поясъ. 7. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! Чилипси, осыпи. 9000′. 18. VII. 06. fl. fr. imm. Вороб. и Клоп.! Осыпи въ альп. поясѣ подъ Урүштенскимъ ледникомъ. 24. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! Перевалъ Псеашха. VII. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Хребетъ Магишо, альп. поясъ. 4. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! Верховья р. Лабы, Скалистый кряжъ. 26. VII. 88. fl. Кузнец.! Верховья р. Софьи, притока р. Большого Зеленчука, альп. поясъ, морены. 7. VII. 96. fl. defl. Бушъ!! Верховья р. Аксаута, альп. поясъ. 21. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! Морены Восточнаго Аксаутскаго ледника. 20. VII. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Альп. поясъ въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу, морены сѣвернаго ледника. 15. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! nº 13. Морены ледника Бу-ульгенъ. 17. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! nº 19. 24. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! nº 793. Верховья р. Теберды, морены ледника Чотча. 23. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! nº 789. На склонахъ горъ по ущелью р. Теберды, бл. Клухорскаго перевала, очень часто. 9000′. 30. V. 03. fl. fr. submat. Атманскихъ! nº 143. Истокъ р. Теберды у Клухорскаго перевала. 7600—7800′. 9. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! 8000′. 13. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! Клухорскій перевалъ, альп. поясъ, осыпи и морены. 20. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! nº 23. 7000 – 9000′. 31. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Верховья р. Джугутурлучатъ, притока р. До-ута, морены ледниковъ. 13. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! nº 68. Чауллу-чатъ, верхне-альпійскій поясъ, морены ледниковъ. 14. VIII. 07. fl. defl. Бушъ!! nº 774. Морены ледника Гондарай. 16. VIII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! nº 779. Морены ледника Индрюкой. 16. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! nº 777. Морены ледника Акъ-тюбе. 15. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! nº 776. Морены Западнаго Узунъ-кольскаго ледника. 1. VIII. 97. fl. Бушъ!! Морены Восточнаго Узунъ-кольскаго ледника. 7. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! nº 769. Долина Черю-колъ. 21. VII. 98. fl. fr. Голлóшъ. Морены Восточнаго Черю-кольскаго ледника. 3. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! nº 764. Морены ледника Кичкине-колъ, въ верховьяхъ р. Кичкине-колъ, перваго лѣваго притока р. Уллу-Камъ. 6. VIII. 97. fr. apert. Бушъ!! Ледникъ Уллу-Камъ. 8000—9000′. 4. VII. 92. fr. Акинф.! Морены ледника Хассанъкой-сурульгенъ, въ верховьяхъ главнаго истока р. Кубани (Уллу-Кама). 7. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! nº 59. Черноморск. губ., скалы горы Фиштъ. 9000′. 23. VII. 01. fl. defl. Гриневецк.! Озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fl. fr. Липск.! (pedunculi ad 21 mm. longi; siliculae ad 12 mm. longae). Западная Абхазія, гора Арбика, южный склонъ, на каменист. лугахъ. 8200′. 30. VII. 05. fl. defl. Вороновъ! nº 237. Уроч. Кутýпшара на горѣ Кутышъ, каменист. луга. 7500′. 29. VII. 05. fl. fr. jun. Вороновъ! nº 235 (вмѣстѣ съ *Ranunculus Helenae* Alb.). Гора Шмякъ, на каменист. лугахъ.

7800′. 1. VIII. 05. fl. fr. imm. Вороновъ! nº 238. Гора Шюмпыджъ (Ашёмпыджъ Альбова), на известковыхъ скалахъ. 7000′. 3.VIII. 05. fl. fr. Вороновъ! nº 239. Уроч. Пыршхё между горами Бюшха и Дзыхшха, каменист. луга, у тающаго снѣга. 7200′. 4. VIII. 05. fl. fr. jun. Вороновъ! nº 236. Г. Чедымъ, альп. луга. VII. fl. fr. Альб.! Бзыбскій хребетъ, альп. луга. 7000—8000′. VI. fl. Альб.! Г. Ахибохъ (Ахалибохъ), альп. луга. VI. fl. fr. submat. Альб.! Гора Чи̂пшра, альп. лужайки. 7200—7600′. 24. VIII. 02. fl. fr. Вороновъ! Хребетъ Ахасырта, альп. поясъ. 27. VIII. 97. fr. Бушъ!! Хребетъ Эрцогъ (или Ирцыхъ), въ верховьяхъ р. Чхалта-дзыхъ, альп. луга. 5. VII. 02. fl. fr. jun. Вороновъ! Верхнее теченіе р. Клычъ, бл. Клухорскаго перевала, между обломками камней. 2600—2700 m. 28.VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! Махарскій перевалъ, южный склонъ, альп. поясъ. 21.VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! nº 25. Альп. луга горы Большой Хутыя. 9.VIII. 99. fl. fr. Вороновъ! — **А. М.** Терск. обл., Эльбрусъ, Азау. 8000—9000′. 19. VII. 96. fr. Акинф.! Донгузъ-орунъ (перевалъ въ верховьяхъ р. Баксана). 7500′. 18. VII. 96. fl. fr. Алекс.! 9000′. 18.VII. 97. fl. fr. Алекс.! 8000—9000′. 17. VII. 96. fl. fr. Акинф.! Балкарія, ледники на Гезевцикѣ. 31.VII. 93. fl. Акинф.! Перевалъ Стулу между Балкаріей и Дигоріей, по осыпямъ въ альпійскомъ поясѣ, въ нижнихъ частяхъ осыпей. 1. VIII. 89. fl. fr. Кузнец.! Тамъ-же, по каменист. мѣстамъ бл. перевала, со стороны Балкаріи. 1. VIII. 89. fl. fr. Кузнец.! Балкарія, Стуливцекъ. 9500′. 1. VIII. 93. fl. fr. Акинф.! 1. VIII. 93. fr. Липск.! Дигорія, верховья р. Уруха. 7000′. 11. VII. 91. fl. fr. Акинф.! Стыръ-хохъ-вцекъ. 8000′. 28. VII. 94. fl. Акинф.! Цейскій ледникъ. Россиковъ! Осетія, Адай-хохъ, альп. луга. 28. VIII. 00. fl. fr. Марковичъ! Ледникъ Зикари (Зекары). 7.VIII. fl. fr. Очаповск.! (f. typica et ∞ var. *stenocarpa* Trautv.). Закинскій перевалъ, сѣверный склонъ Главнаго хребта, по осыпямъ въ верхнихъ горизонтахъ горъ. 12. VI. 90. fl. Кузнец.! Альп. поясъ бл. озера Кёль. 13. VI. 90. fl. Кузнец.! nº 603. Осетія, на каменист. мѣстахъ по р. Ардону. IV, V. 98. fl. fr. Марковичъ! Каменист. мѣста по верхнему теченію р. Ардона. 20. V. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! Мамиссонскій перевалъ. 8400—9360′. 7. IX. 61. fr. Рупр.! 22. VIII. 64. fl. fr. Радде! Тамъ-же, выше Калаки. 8400—9000′. 7. IX. 65. fl. fr. Радде! Около Мамиссонскаго перевала, ледникъ. 14. VIII. 95. fl. fr. jun. Герб. Акад.! Мамиссонъ, склоны горъ, до 11000′. 2.VII. 97. fl. defl. Десул.! Тамъ-же, на скалахъ и каменист. мѣстахъ. 9—11. VII. 97. fl. fr. jun. В. Цингеръ! Тамъ-же, долина рѣчки (по сѣверному склону). 21. VII. 97. fl. fr. Грачевъ! Долина Мамиссона. Лойка. Осетія, пастбища, осыпи и морены. 25. VI. 97. fl. defl. Десул.! Гребень перевала Трусовцекъ. 4. VII. 01. fl. Куницкій! Сванетія, г. Латпари. VIII. 67. fl. fr. Байернъ! Латпарскій перевалъ. 10000′. 28. VI. 90. fl. fr. Акинф.!-Хребетъ Дадіашъ. 23. VI. 64. fl. fr. Радде! 24. VI. 64. fl. fr. Радде! Сѣверн. склонъ Дадіановскаго хребта. 1890 г. Акинф.! 26.VI. 91. fl. fr. Акинф.! Въ альп. поясѣ бл. Лашкети, по р. Цхенисъ-цхали. VI. 77. fl. defl. Бротерусъ! Мингрелія. Герб. Ледеб.! Г. Чхорохцу. 2330 m. 29. VII. 94. fl. fr. imm. Альб.! Рача, истоки Ріона. Радде! Ріонская сторона Мамиссонскаго перевала, выше с. Музуати. 6420—6600′. 23. VIII. 65. fl. fr. Радде! Кутаисск. губ., по хребту, отдѣляющему верховья р. Магана отъ верховь-

евъ Цени-цхали, по каменист. мѣстамъ и осыпямъ. 17. VIII. 90. fl. fr. Кузнец.! Самурзаканъ, г. Апшира, альп. луга. VI. fl. Альб.! — **А. О.** Ниже Байдары. 6960′. 21. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Терекъ подъ Крестовой горой. 14. VI. 67. fl. fr. Овер.! Крестовая гора. 13. VI. 62. fl. fr. Овер.! Военно-Грузинская дорога, перевалъ. 7719′. 15. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Гудъ-гора, на щебнѣ. 7200′. 27. V. 61. fl. Овер.! 9000′. 25. VII. 88. fr. Акинф.! 19. VI. 97. fl. fr. Арсеньевъ! Близъ Гудаура, альп. поясъ. 6. VI. 95. fl. Бушъ!! Кайшауръ, на вершинѣ горы. 19. V. 62. fl. fr. jun. Овер.! Кайшауръ. Герб. СПБ. Бот. Сада! (sub *D. repente*). Грузія. Эйхвальдъ! Иберія. 1806 г. Стев.! Кавказъ. 1802 г. Адамъ! Стев.! nº 806. Вильгельмсъ! nº 3198 (sub *D. repente*). Герб. К. А. Мейера! Герб. Ледеб.! (sub *D. repente*). Герб. Буассье! Фриккъ! nº 922. Хевсурія, морены ледника Абуделаури (Рошкинскаго). 2. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Перевалъ Архотисъ-мта. Байернъ! 28. VI. 76. fl. fr. Радде! Сѣверный склонъ перевала Архотисъ-мта, альп. поясъ. 10200′. 6. VII. 03. fl. Бушъ!! Южный склонъ перевала Архотисъ-мта, альп. поясъ. 10200′. 3. VII. 03. fl. Бушъ!! Тушетія. 9210′. 9. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (5—6 cm. alta; f. *minima* Rupr. in schedâ herb. Acad.). Перевалъ Борбало. 10. VIII. 61. fl. fr. Байернъ! Гора Дидигверди. 9600′. 8. VIII. 61. fl. Рупр.! nº 556 (2½ mm. alta; f. *minima* Rupr.). Г. Картіани. 9180′. 9. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (4—4½ cm. alta; f. *minima* Rupr.). 9180—9240′. 9. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Дагестанъ, на южномъ склонѣ перевала Арчи. 1902 г. Деши. — **А. А.** Гурія. Ардасеновъ! На границѣ Аджаріи и Ахалцихскаго уѣзда. 9. VII. 74. fl. fr. Радде! Турецко-аджарская граница (верховье р. Аджарисъ-цхали). 9. VII. 74. fl. fr. Радде! VIII. 67. fl. fr. Радде! Горы Аджаріи (?). Шовицъ! nº 188 (**f. serratifolia** Rupr. foliis scaberrimis margine dentato-acute-serratis, Fl. Cauc. 115). „Арменія". Шовицъ! nº 188. (**f. serratifolia** Rupr.). Аджарія. Масальск.! Г. Мэрисъ-цхаро. 9350′. 17. VI. 66. fl. Овер.! Перевалъ Ханли выше с. Данаисъ-Параулъ, альп. поясъ. 23. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! Зекарскій перевалъ. 2. VI. fl. fr. Смирновъ! 20. VI. 92. fl. fr. Липск.! Карталинія, г. Цхра-цхаро, альп. поясъ. VI. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! nº 106 (8—9 cm. alta). Тамъ-же. 8000′. 11. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! 10. VI. 01. fl. fr. imm. Мищенко! 8. VII. 06. fl. fr. Сосновск.! Тамъ-же, бл. будки Великаго Князя, сѣверный склонъ. 24. VII. 00. fl. fr. Кузнец.! Тамъ-же, на вершинѣ. 15. VII. 03. fl. fr. Ганешинъ! Яйла на Арсіанскомъ хребтѣ, очень часто. ½. VI. 85. fl. fr. Масальск.! Батумск. обл., Артвинск. окр., г. Квахидъ. 5. VII. 04. fl. fr. Михайловск.! Яйла Дурнагёль, альп. лужайки. 8. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! nº 554. Танзотская яйла, альп. лужайки. 17. V. 07. fl. fr. Вороновъ! nº 555. На скалахъ сѣвернаго склона перевала Салачуръ. 8000′. 1. VIII. 06. fl. fr. imm. Кёнигъ! Карсск. обл., Олтинск. окр., на скалахъ перевала Салачуръ. 9000′. 1. VIII. 06. fl. fr. submat. Кёнигъ! — **S. P.** Рача, бл. Геби, у лѣсного ручья, на пескѣ. V. fl. fr. Фриккъ! Песчаные берега лѣсного ручья бл. Хебри. V. 47. fl. fr. Фриккъ! Гурія, бл. Озургети у р. Нотанеби. IV. 39. fl. fr. Виттманнъ! nº 159. Тамъ-же. 1843 г. Виттманнъ! nº 130 (**f. grandiflora** C. A. M. in scheda herb. Acad. sepalis 2½ mm. longis, petalis 6½ mm. longis). Горы Имеретіи между Кутаисомъ и Ахалцихомъ. 1800—3300′. 2. VI. 61. fl. fr. Рупр.! Горы Имеретіи, между Зекари и Залешкро. 1800—3300′. 2. VI.

60. fl. fr. Рупр.! 1800—2700′. 2. X. 61. fr. apert. Рупр.! Плато Персатъ въ Месхійскомъ хребтѣ. VI. 62. fl. fr. imm. Байернъ! — **S. A.-O.** Артвинъ. IV. 86. fl. fr. imm. O. Кунце! VI. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Скалы у Мансуретскаго поста (Арсіанскій хребетъ). 16. VI. 07. fl. fr. Вороновъ! Близъ мѣста впаденія р. Варачканъ-су въ Берта-су, лѣсъ. 30. V. 07. fl. fr. Вороновъ! — **X. A.** Абастуманъ. VI. 62. fr. delaps. Байернъ! 9. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 106 d. 20. VI. 92. fl. fr. Липск.! (ad 40 cm. alta, siliculis 14 mm. longis). 6500′. 22. VIII. 94. fl. fr. Нурингъ! 6000′. 19. VII. 03. fl. defl. Акинф.! Тамъ-же, на скалѣ. 23. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! n⁰ 123. Ахалцихское лѣсничество, Цриты. 4000′. 25. IV. 95. fl. Виногр.-Никит.! Ацхуры. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Озеро Табисцхури. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! Кавказъ. 18. VII. 87. fr. Акинф.! Эриванск. губ., г. Алагёзъ. VI. 75. fl. defl. Радде! — **S. S.-K.** Карталинія, Бакурьяни. 6000′. 12. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Бакурьянское шоссе. 12. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Сомхетія, Тифлисъ (?). 1843 г. Виттманнъ! n⁰ 132. Герб. К. А. Мейера! Карабахъ, Шахбулагъ (?). $^1/_2$. V. 1829. fl. fr. Шовицъ!

Ar. Geogr. Pontus!, Armenia turcica!

Примѣч. Изъ распространенія этого вида по Кавказу видно преобладаніе его въ западной части Кавказа, гдѣ *D. hispida* Willd. является распространеннѣйшимъ растеніемъ альпійскаго пояса. Въ восточномъ Кавказѣ (въ Дагестанѣ, Карабахѣ) этотъ видъ почти не встрѣчается. Изъ Дагестана и Карабаха извѣстно доселѣ только по одному мѣстонахожденію, при чемъ экземпляръ изъ Дагестана не былъ въ моемъ распоряженіи. Въ альпійскомъ поясѣ Талыша (Русскаго и Персидскаго) этотъ видъ не встрѣчается.

***var. stenocarpa** Trautv. et Busch, siliculis longioribus (ad 15—16 mm. usque longis) et angustioribus (ad $1^1/_2$ mm. latis). ♃. v. s. in h. P. S. J.

Trautv. inedit. in schedis h. P. (nomen nudum).

Hab. in saxosis Transcaucasiae occidentalis, in Adsharià et Cartalinâ. — **A. A.** Горы Аджаріи. Нордманнъ! — **X. A.** Карталинія, Абастуманъ. VII. 85. fl. fr. Смирновъ! Тамъ-же, на скалѣ. 23. VI. 03. fl. fr. Бородинъ!

*11. **D. incompta** Stev. *laxe caespitosa,* caulibus tenuibus, denudatis, apice foliosis; foliis oblongo-obovatis v. obovato-lanceolatis, obtusis, pube brevi ramosâ canescentibus; *scapis 1—5 cm. altis, 3—9-floris, hirtulis.* Sepalis 2—$2^1/_2$ mm. longis; petalis luteis, obovatis, 5—6 mm. longis, quam stamina sesquilongioribus. Pedunculis fructiferis 4—6 mm. longis; *siliculis* glabris, *oblongo-ellipticis, planis,* 5—8 mm. longis, 2—3 mm. latis, 7—8-ovulatis, stylo brevi, $^3/_4$—1 mm. longo, apiculatis. ♃. v. s. in h. P. A. Tm. Boiss.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III (*1812*). 268. — MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 427. — DC. Syst. II. (*1821*). 340; Prodr. I. 168. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 182. — Ledeb. Fl. Ross. I. 148 (exclus. synon. Parrotii). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 107 (exclus. loc. m. Ararat). — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 319 (exclus. loc. m. Ararat). — Boiss. Fl. Or. I. 299. — Rupr. Fl. Caucasi. 113, 292 („*D. incomta*"). — Trautv. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 99. — Radde, Grundz. 343 (non 379). — Липск. Фл. К. 230. — Radde, Mus. II. 54. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74??

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 44!

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi Magni orientalis, 6000—9700′. — **A. O.** Южный Дагестанъ, истоки р. Самуръ, г. Диндидагъ, на южномъ склонѣ. 6000—7200′. 9. VII. 60. fr. Рупр.! (sub var. *macrocarpa* Rupr. Fl. Cauc. 113, sed a typo non differt). Вадалъ-Булахъ-дагъ, на скалахъ. 6000—7200′. 9. VII. 60. fr. apert. Рупр.! Перевалъ Куткашинъ (въ 40 в. къ востоку отъ г. Нухи). 26. VI. 85. fl. fr. Радде! Дамиръ-опоранъ. 26. VI. 85. fl. fr. Радде! (sub *D. repente*). Г. Шахъ-дагъ, альп. поясъ. 30. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! no 1616. Восточный Кавказъ. fl. fr. К. А. Мейеръ! no 1616. Хиналугъ. Стев.! (specimen authent.). Бакинск. губ., Кубинск. у., на обрывахъ ущелья Хандыкъ-дере, къ югу отъ с. Хиналугъ. 7600′. 22. VIII. 00. fr. apert. Алекс.! Будухъ. Стев.! (specim. authent.).

Примѣч. Этотъ видъ я считаю эндемичнымъ для восточнаго Кавказа, такъ какъ *D. incompta* var. *persica* Boiss. Fl. Or. I. 299 = *D. pulchella* Willd. ex DC. Syst. II. 354 = *D. persica* Boiss. Ann. Sc. Nat. (*1842*). 164 есть, по моему, особая персидская раса, сильно отличающаяся отъ нашего вида болѣе густымъ опушенiемъ, величиной и формой стручечковъ, бóльшимъ количествомъ цвѣтковъ въ кистяхъ и болѣе высокимъ ростомъ (цвѣточныя стрѣлки до 12 cm. вышиной), какъ это можно судить по экземплярамъ изъ Персiи въ Общемъ гербарiи Имп. СПБ. Ботаническаго Сада: Г. Демавендъ. 10000′. 23. VI. 48. defl. Бузе! Горы выше Варахозулъ. 17. VI. 48. fl. fr. imm. Бузе! (*D. persica* Boiss. et Buhse, Aufz. 18).

Указанiя на произрастанiе *D. incompta* Stev. на Араратѣ относятся къ другому виду — *D. araratica* Rupr. Указанiе на произрастанiе этого вида въ долинѣ р. Ардона слишкомъ невѣроятно. Я думаю, что оно основано на невѣрномъ опредѣленiи Филарскимъ экземпляра г. Лойки (Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74: Ardonthal. Lojka).

Разновидность этого вида var. *macrocarpa* Rupr. l. c. заслуживаетъ игнорированiя; она не отличается отъ типа. Я различаю другую разновидность, тоже эндемичную для альпiйскаго пояса восточнаго Кавказа. —

*var. **Ruprechtii** m. siliculis parce et minute hispidulis. ♃. v. s. in h. P. A. Tm.

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi Magni orientalis. — **A. O.** Южный склонъ перевала Куткашинъ (въ 40 в. къ востоку отъ Нухи). 26. VI. 85. fl. fr. Радде! Г. Шахъ-дагъ. 30. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ!

*12. **D. imeretica** Rupr. rhizomate lignoso in rupium rimis longe repente; caudiculis numerosis nudis v. residuis petiolorum squamatis, superne foliatis; foliis pilis ramosis tomentosis, omnibus integerrimis, obovatis, obtusis, inferioribus interdum oblongo-linearibus, 3—5—7 mm. longis, in petiolum longum attenuatis; superioribus rosulatis; scapis aphyllis, flexuosis, basi puberulis, apice glabratis, 4½—25 cm. altis, 5—15-floris. Sepalis 2½ mm. longis; petalis 4 mm. longis. Pedunculis fructiferis erecto-patulis, 6—15 mm. longis; siliculis late v. anguste ellipticis, obtusis v. acutiusculis, glabris, 6—9 mm. longis, 2½—4 mm. latis, stylo ½—1 mm. longo apiculatis; seminibus 15—20 in quoque loculo, apice longe caudatis. ♃. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 291 (in textu). — Somm. et Lev. in Act. H. Petrop. XIII. (*1893—1894*). 33; Enum. in Act. H. Petrop. XVI. (*1900*). 55. — Radde, Grundz. 262.

Syn. *Schiweretzkia imeretica* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 106, 291. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 53 („*Schiwereckia imeretica*“). — Radde,

Grundz. 191 („*Schivereckia imeretica*“). — Липск. Фл. К. 229 („*Schiwereckia imeretica*“). — Radde, Mus. II. 54 („*Schiwereckia imeretina*“).

Icon. Somm. et Lev. Enum. tab. XI!

Hab. in fissuris rupium calcareorum Transcaucasiae occidentalis, in Svanetia et Imeretia, usque ad 3000′ adscendens. — **S. P.** Сванетія, Лечгумскій у. Кутаисской губ., Лайлаши, на известковыхъ скалахъ. 3000′. 21 и 22. VI. 90. fr. apert. Акинф.! (sub *D. incompta*). Въ трещинахъ отвѣсныхъ скалъ бл. с. Алпана, въ ущельѣ р. Ладжануры, притока Ріона. 25. VII. 90. fr. delaps. Сомм. Лев. Въ ущельѣ р. Цхенисъ-цхали вверхъ отъ с. Мури на юрскихъ известковыхъ скалахъ, часто. 1888 г. Радде. Кутаисъ. VIII. 52. fl. fr. Байернъ! Рупр.! Горы Имеретіи, бл. Кутаиса, г. Мецаметъ. 16. VII. 60. fl. et steril. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ въ лѣсу у Красной рѣчки (Цитэла-цхали). 14 и 15. XI. 61. steril. Рупр.! Гелати бл. Кутаиса, на скалахъ. 16. VII. 60. steril. Рупр.! Закавказье. 1883 г. Радде! (sub *D. Roegneri*).

Примѣч. При одномъ изъ экземпляровъ Байерна лежитъ такая этикетка: „Натухой, долина Сукко, берегъ моря. VIII. 65.“ steril. Байернъ! Въ этотъ ярлыкъ воткнуто 2 обломка: одинъ отъ одного изъ видовъ рода *Alyssum*, а другой отъ *Draba imeretica*; я думаю, что приведенный ярлыкъ относится именно къ *Alyssum*, а обломокъ *D. imeretica* происходитъ отъ тѣхъ экземпляровъ *D. imeretica*, которые лежатъ на томъже полулистѣ съ особой этикеткой: „Кутаисъ. VIII. 52.“ fl. fr. Байернъ!

По свидѣтельству Рупрехта (Rupr. Fl. Cauc. 291), въ гербаріи Стевена этотъ видъ лежитъ подъ именемъ *Draba Roegneri* Stev. Очевидно, уже Стевенъ хотѣлъ описать этотъ видъ и назвать его въ честь Рёгнера, доставившаго Стевену цвѣтущій экземпляръ этого вида изъ окрестностей Кутаиса. Однако Стевенъ не опубликовалъ описаніе этого вида.

Видъ *D. imeretica* Rupr. — древній; онъ, повидимому, является остаткомъ третичной флоры. Въ современной флорѣ у него нѣтъ близкихъ родственниковъ. Подобно другимъ третичнымъ реликтамъ Кавказской флоры, онъ сохранился только въ западномъ Закавказьѣ, на известковыхъ горахъ, въ мѣстности съ влажнымъ и теплымъ климатомъ, сохранился при томъ въ немногихъ разрозненныхъ пунктахъ, на незначительной высотѣ надъ уровнемъ моря. Этотъ видъ настолько отличается отъ другихъ видовъ рода, что Рупрехтъ отнесъ его первоначально къ роду *Schivereckia* Andrz., къ которому однако этотъ видъ нельзя отнести, такъ какъ тычиночныя нити у нашего вида простыя, а у рода *Schivereckia* Andrz. нити длинныхъ тычинокъ крылатыя и съ боковымъ зубцомъ.

***13. D. mollissima** Stev. dense caespitosa, laxe pulvinaris; rhizomate lignoso ramoso; caulibus elongatis foliis vetustis obtectis; foliis oblongis v. obovato-oblongis laxe imbricatis, superioribus late et breviter petiolatis, inferioribus remotis longius petiolatis, omnibus pube brevi ramosâ incanâ molliter velutinis; *scapis glabris* aphyllis, 2—6 cm. longis. Calycis pubescentis sepalis deciduis 2—2½ mm. longis; petalis obovatis, flavis, 5½—6 mm. longis, stamina paulo excedentibus. Pedunculis fructiferis erecto-patentibus, 5—8 mm. longis; siliculis 7—9 mm. longis, 2¼—3 mm. latis, lanceolato-linearibus, glabris, stylo ad ½—¾ mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm. Boiss.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. (*1812*). 268. — MB. Fl. taur.-cauc. III. 426. — DC. Syst. II. 341; Prodr. I. 168. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 182. — Ledeb. Fl. Ross. I. 149. — Овер. и Сит.

Русск.-Кавк. Фл. 107. — Boiss. Fl. Or. I. 298; Suppl. 55. — Rupr. Fl. Cauc. 112, 292. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 106; V. 1. p. 407; VII. 2. p. 410; X. 1. p. 100. — Акинф. Фл. Ц. К. 188. — Radde, Grundz. 343 (typica), 397. — Липск. Фл. К. 230. — Radde, Mus. II. 54 (part.; exclus. loc. Ardon).
Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 45!

Hab. in rimis rupium regionis alpinae Caucasi orientalis, 9000—11500′, rarius ad 5500′ descendens. — **Х. D.** Аварскій окр., Хунзахъ. 5500—6000′. 29. VII. 85. fr. apert. Радде! nº 248. — **А. О.** Дагестанъ, Богосскіе ледники. 10000′. 8. VII. 60. fr. Байернъ! (**f. compacta** Rupr. Fl. Cauc. 113, compacte pulvinaris; sub *D. incompta*). Альпы восточнаго Кавказа. Стев.! (specim. authent.). Г. Шалбузъ-дагъ, верхне-альпійскій поясъ, близко отъ снѣга. 1874 г. Беккеръ! nº 74. 1876 г. Беккеръ! nº 143. 1880 г. Беккеръ! nº 82. Кавказъ. Беккеръ! nº 82. Дагестанъ. Беккеръ! Въ альпійскомъ поясѣ горы Шахъ-дагъ. 30. VII. 30. steril. К. А. Мейеръ! nº 1617. Бакинск. губ., Кубинск. у., на южномъ склонѣ г. Шахъ-дагъ, въ разсѣлинахъ известковыхъ скалъ. 11000′. 30. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! 11400′. 30. VII. 98. fl. fr. Алекс.!

Примѣч. Подобно всѣмъ видамъ рода *Draba*, образующимъ подушки, и этотъ видъ образуетъ то болѣе рыхлыя, то болѣе компактныя подушки, смотря по высотѣ и другимъ физико-географическимъ условіямъ. Обыкновенно, чѣмъ выше мѣстонахожденіе, тѣмъ компактнѣе подушки. Можно прослѣдить цѣлый рядъ постепенныхъ переходовъ отъ самыхъ рыхлыхъ къ очень плотнымъ подушкамъ. Форму, образующую самыя плотныя подушки, Рупрехтъ называетъ f. *compacta* Rupr. Fl. Cauc. 113. — Близкій къ *D. mollissima* Stev. видъ описали Sommier и Levier изъ окрестностей Эрзерума въ Турецкой Арменіи. Это *D. Montbretiana* Somm. Lev. in Act. Horti Petrop. XIII. (*1893*). 32 et Enum. in Act. Horti Petrop. XVI. (*1900*). 51. Этотъ видъ описанъ по экземпляру, собранному близъ Эрзерума въ 1834 году и хранящемуся въ гербаріи Webb'а во Флоренціи. Экземпляръ этотъ происходитъ изъ гербарія Gustave Coquebert de Montbret (nº 2548).

*14. **D. ossetica** (Rupr.) Somm. Lev. caespitosa, pulvinaris, rhizomate lignoso ramoso; caulibus elongatis foliis vetustis obtectis; foliis obovato-oblongis, laxe imbricatis, superioribus late et breviter petiolatis, inferioribus longius petiolatis, pube brevi ramosâ molliter velutinis; *scapis* aphyllis *inferne pube ramosâ hirtulis, superne glabris,* ad 6 cm. longis, 3—5-floris. Calycis glabri v. subvillosi sepalis 2—$2^1/_2$ mm. longis; petalis obovatis, flavis, $5^1/_2$—6 mm. longis, stamina paulo excedentibus. Racemo fructifero ca. $1^1/_2$ cm. longo; pedunculis fructiferis erecto-patentibus 5—8 mm. longis; siliculis lanceolatis, 5—8 mm. longis, 2,5—2,8 mm. latis, stylo 0,8—1 mm. longo apiculatis; seminibus caudatis, 10—16 in quoque loculo, rufis, $1^1/_2$ mm. longis, 0,4—0,6 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

Somm. et Lev. in Act. H. Petrop. XIII. (*1893*). 30; Enum. in Act. H. Petrop. XVI. (*1900*). 48. — Radde, Grundz. 343 (var. *columnaris* S. et L. et var. *racemosa* S. et L.). — Липск. Фл. К. Дополн. I. 40. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74 (typica et f. *columnaris* S. et L.).

Syn. *D. mollissima β. ossetica* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 112. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 55. — *D. mollissima β. compacta* Radde, Grundz. 343.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. nº 101!

Hab. ad rupes regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni centralis, 5000—8000′, usque ad 3700′ descendens. — **S. T.** Балкарія, р. Псеканъ-су. 5000—6000′. 15. VII. 91. fr. apert. Акинф.! (**f. columnaris** S. et L., l. c., compacte pulvinaris). Сцуканъ-су. 15. VII. 91. fr. apert. Акинф.! Осетія, Алагирскій окр., бл. Садона. 3720′. 21. V. 61. fl. fr. Рупр.! Ардонское ущелье, при впаденіи р. Садонъ въ р. Ардонъ, по скаламъ сплошными дерновинами. 1.V. 03. fl. Рискина! Садонъ. 17.VI. fr. Герб. Акад.! Тамъ-же, отвѣсныя скалы, сплошными дерновинками. 1. V. fl. Рискина! Ущелье р. Ардонъ. 4000′. 1. VII. 91. fr. Акинф.! 30. VII. 94. fr. apert. Акинф.! На скалахъ Ардонскаго ущелья бл. Св. Николая. 4000′. 9.VII. 97. fr. apert. В. Цингеръ! Св. Николай, на скалахъ. VIII. 81. fr. apert. et steril. Бротерусъ! nº 101 (**f. columnaris** S. et L.). Тамъ-же. 20. VI. 97. fr. imm. Десул.! По Кобанскому ущелью до устья у Верхней Кобани. 18. V. 90. fl. Кузнец.! nº 500. Гора Столовая (бл. Владикавказа). 21. VII. 93. fr. imm. Липск.! (var. **Lipskyi** m. siliculis ovato-orbiculatis). — **A. M.** Около Кіонскаго перевала, на лугу. 30. IV. fl. Рискина! Ледникъ Цей.VIII. 81. steril. Бротерусъ! (sub *D. mollissima*). Тамъ-же. 8000′. 31. VII. 94. fr. apert. Акинф.! (siliculis 5 mm. longis, stylo 0,8 mm. longo). 19.VII. 02. fr. Акинф.!

Примѣч. Типическая *D. ossetica* S. et L. отличается отъ *D. mollissima* Stev. только опушенными цвѣточными стрѣлками и особымъ ареаломъ распространенія. Если первый признакъ окажется со временемъ не устойчивымъ, то придется соединить эти два вида. Разновидность *D. ossetica* var. *racemosa* S. et L., тоже свойственная центральному Кавказу, отличается отъ типа и отъ *D. mollissima* Stev. бѣлыми цвѣтами.

***var. racemosa** Somm. et Lev. compacte pulvinaris, *scapis ad 8 cm. altis,* pube ramosâ usque ad racemum *hirtulis. Petalis albis,* $5\frac{1}{2}$—8 mm. longis. Racemo fructifero 4—5 cm. longo; pedunculis fructiferis 5—15 mm. longis, glabris v. hirtulis; siliculis ellipticis v. lineari-oblongis, 7—8 mm. longis, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ mm. latis. ♃. v. s. in h. P. J. S. K. Th.

Somm. et Lev. in Albow, Prodr. (*1895*). 23; Enum. 50. — Липск. Фл. К. Дополн. I. 41.

Syn. *D. mollissima* var. *Kusnezowi* N. Busch in Act. H. Jurjev. VII. (*1906*). 144.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. fasc. XXIV, nº 1155! (sub *D. ossetica*).

Hab. ad rupes regionis alpinae Caucasi occidentalis et centralis, 7500—10000′. — **A. W.** Кубанск. обл., горы бл. Учкулана, въ разсѣлинахъ скалъ. 7500—9500′. 20. VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! nº 1155. — **A. M.** Балкарія, на скалахъ. VI. 01. fl. fr. jun. Десул.! Хуламскій перевалъ. 9000—10000′. 27.VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! Кизилъ-кая бл. Хуламскаго перевала, скалы. 9000—10000′. 27. VII. 93. fl. Акинф.! Хуламвцекъ. 27. VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! Осетія, сѣверный склонъ г. Каріу-хохъ, скалы въ альпійскомъ поясѣ. 6.VI. 90. fl. Кузнец.! nº 574. Тамъ-же. 7. VI. 90. fl. Кузнец.! nº 555. Мингрелія, гора Чита-Гвала, южный склонъ, на скалахъ. 2250 метр. 4. VII. 93. fl. fr. imm. Альб.! nº 312.

*15. **D. longisiliqua** Schmalh. dense pulvinaris; caulibus foliis vetustis obtectis, apice dense subrosulatim foliatis; foliis obovato-spathulatis,

pube ramosâ incanâ molliter velutinis; scapis basi hirtulis, apice glabris, 5—10 cm. longis. Petalis aureis. Racemo fructifero abbreviato, ca. 1 1/2—2 cm. longo; pedunculis fructiferis tenuibus, 8—14 mm. longis; *siliquis* glabris *linearibus, 12—24 mm. longis, 2—2,9 mm. latis,* stylo 1 mm. longo apiculatis, stigmate emarginato; loculis sub 20-spermis; seminibus rufis 1 1/4 mm. longis, 0,6—0,75 mm. latis, apice appendice aequilonga lanceolato-lineari rectâ v. falcatâ instructis. ♃. v. s. in h. P. J. S. K. Th.

Schmalhausen ex Akinf. in Извѣст. Кавк. Отд. И. Р. Геогр. Общ. (*1892*). 10. — Schmalh. in Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XI (*1892*). 286, tab. 16, fig. 3—6. — Schmalh. in Акинф. Фл. Ц. К. (*1894*). 189 (69). — Липск. Фл. К. 230. — Somm. et Lev. Enum. 51. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74.

Icon. Schmalh. in Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XI. (*1892*). 286, tab. 16, fig. 3—6!

Hab. ad rupes calcareas Caucasi centralis. (2000)—3500—6000′. — **S. T.** Балкарія, на скалахъ. 29. VII. 89. fr. apert. Кузнец.! VI. 01. fr. Десул.! Балкарскій Черекъ, въ Скалистомъ хребтѣ. 26. VII. 93. fr. Липск.! Хуламскій Черекъ. 3500′. 25. VII. 92. fr. Акинф.! Балкарія, Псеканъ-су. 6000′. 15. VII. 91. fr. Акинф.! Сцуканъ-су. 4500′. 15. VII. 91. fr. Акинф.! (specim. authent.). Бл. Нальчика. 1886 г. Лойка. Нальчикскій отдѣлъ, р. Черекъ. 3700′. 24. VII. 92. fr. Липск.! Осетія, Чискомъ, на скалахъ. 21. V. 01. fl. fr. Марковичъ! На скалахъ между сс. Нузалъ и Зромахъ. 9—11. VII. 97. fr. Марковичъ! Дарговское ущелье въ Скалистомъ хребтѣ. 22. VII. 94. fr. apert. Акинф.!

Примѣч. Хорошій эндемичный видъ, образующій очень красивыя подушки на известковыхъ скалахъ Скалистаго хребта въ Балкаріи и Осетіи.

Подъ тѣмъ-же именемъ „*D. longisiliqua*“ Борнмюллеръ описалъ совершенно другой видъ изъ юго-восточной Персіи. [Bornmüller, in Verz. d. zool.-bot. Gesell. Wien. XLVIII. 13. (*1898*), p. 554]. Такъ какъ описаніе борнмюллеровскаго вида появилось на 6 лѣтъ позднѣе, чѣмъ описаніе нашей *D. longisiliqua* Schmalh., то я уже въ 1906 году переименовалъ персидскій видъ въ *D. Bornmuelleri* Busch, in Act. Horti Jurjev. VII. (*1906*). fasc. 3, p. 143.

16. **D. polytricha** Ledeb. *compacte pulvinaris,* caulibus ob folia persistentia breviter columnaribus; foliis minutis lineari-lingulatis, obtusis, *ciliis albis simplicibus mollibus eorum latitudine longioribus obsitis pilis paucissimis brevibus ramosis intermixtis; scapis* aphyllis, hirtulis, 4—5 1/2 cm. altis, *5—17-floris.* Petalis flavis retusis, calyce mox deciduo duplo longioribus, sepalis stamina non superantibus, cum pedunculis pilosis. *Siliculis glabratis, ellipticis, utrinque attenuatis, planiusculis,* 3—6 mm. longis, 2—3 mm. latis, stylo 1/2—3/4 mm. longo apiculatis; *loculis 2—4-ovulatis;* seminibus brunneis, oblongo-ellipticis, 1 1/3—2 mm. longis, 0,7—0,8 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. S. Th. Tm. Boiss.

Ledeb. Fl. Ross. I. (*1842*). 146. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 106. — Boiss. Fl. Or. I. 298; Suppl. 55. — Rupr. Fl. Cauc. 114, 292. — Albow, Prodr. 23. — Radde, Grundz. 345 („*D. polytrichia*“). — Липск. Фл. К. 230. — Radde, Mus. II. 54. — Вороновъ, Десять дней въ Русскомъ Лазистанѣ. 226.

Syn. *D. Reuteri* Boiss. et Huet, Diagn. Ser. II, VI. p. 13, sec. Boiss. Fl. Or. I. 298. — *D. araratica* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 349 (part.). — Radde, Grundz.

343 (part.). — Липск. Фл. К. 230 (part.). — Radde Mus. II. 54 (part.). — Михайловск. Карск. и Батумск. обл. 6 (non Rupr.).

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale. (*1894*). n⁰ 5605! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. Cauc. exsicc. fasc. V, n⁰ 112!

Hab. ad rupes regionis alpinae et subalpinae Caucasi Minoris. 6600—9000′. — **А. М.** Мингрелія, г. Чита-Гвала. 2850 m. 4.VII. 93. fl. fr. Альб.! — **А. А.** Гурія, гора Зотисхели, альп. пастбища. 2500 m. 15.VI. 93. fl. fr. Альб.! Гурія. Ардасеновъ! Альпійскій поясъ горъ Аджаріи у границы Гуріи. 8500′. 1836 г. Нордманнъ! Горы Аджаріи. 8500′. Нордманнъ! (sub *D. algida* β. *subcarinata*). Кавказъ. Нордманнъ! (specim. authent.). Русская Арменія. Нордманнъ! (sub *D. algida).* На г. Сацверо въ Аджаріи, вершина. 7200′. 9.VII. 30. fl. fr. semimat. Шовицъ! n⁰ 145. „Арменія". Шовицъ! n⁰ 145 (**f. laxior** Boiss. Fl. Or. I. 298, caulibus abbreviatis, foliis majoribus). Ахалцихское лѣсничество, Біюкъ-пикаль. 9000′. 21. VI. 95. fl. fr. jun. Виногр.-Никит.! Вершина г. Цхра-Цхаро, бл. Боржома. 9000′. 18. VII. 87. fr. Акинф.! Карталинія, Боржомъ, г. Большая Карта. 22.VI. 01. fl. fr. Мищенко! (sub *D. rigida* β. *bryoide*). Перевалъ Джихи-джвари (въ краевомъ хребтѣ Малаго Кавказа, на югъ отъ Боржома, на границѣ Карталиніи и Ахалцихскаго уѣзда). 7000—8000′. VIII. 75. fr. apert. Радде! (sub *D. araratica).* Русскій Лазистанъ, г. Османъ-дагъ, альпійскій поясъ. Вороновъ. — **Х. А.** Карсск. обл., гора Куртлю бл. Кагызмана. 3.VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! n⁰ 17 (racemo 5—7-floro). Безобдалъ. 1837 г. Кохъ! n⁰ 993 (sub *D. ericifolia).* Вершина г. Малаго Арарата. 1893 г. Бутыркинъ! На г. Ареклигедукъ. 9.VI. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! n⁰ 356 (sub *D. globifera* var.). Джульфа. 21. V. 83. fr. Кристофъ!

Ar. Geogr. Pontus Lazicus! [Supra Djimil. 8400—6600′. (Balansa). Krom-Jaila. Région alpine. VIII. 91. Albow!], Armenia turcica!

Примѣч. Большая или меньшая плотность подушекъ у видовъ, подобныхъ *D. polytricha* Ledeb., зависитъ не только отъ высоты, но и отъ степени нагрѣванія субстрата. У Boissier, Fl. Or. Suppl. 55, объ экземплярахъ Balansa изъ Джимиля говорится: „Pontus Lazicus supra Djimil, 8400′, in eadem valle 6600′ ad rupes calidas f. magis compacta". Здѣсь бóльшая плотность подушекъ наблюдается у экземпляровъ, растущихъ на меньшей высотѣ, но на сильно нагрѣваемыхъ скалахъ. Растеніе принуждено здѣсь не меньше защищаться отъ слишкомъ сильнаго испаренія, чѣмъ на большихъ высотахъ.

***17. D. araratica** Rupr. dense caespitosa, compacte pulvinaris, rhizomate lignoso, ramoso; surculis laxis, elongatis, interrupte rosulatis; *foliis minutis lineari-lingulatis,* obtusis, *ciliis albis simplicibus mollibus* eorum latitudine longioribus obsitis *pilis paucissimis brevibus ramosis intermixtis; scapis* 1—3 cm. altis, aphyllis, glaberrimis v. puberulis, *2—4-rarius 5-floris. Calyce diu persistente,* sepalis 2—$2^1/_2$ mm. longis; petalis luteis, 4—$5^1/_2$ mm. longis. Pedunculis fructiferis crassis, rigidis, divaricato-patentibus, $1^1/_2$—$4^1/_2$ mm. longis; *siliculis glabris* rotundato-ovatis v. *pyriformibus,* 3—$4^1/_2$ mm. longis, 2—$2^1/_2$ mm. latis, stylo ca. $^1/_3$ mm. longo apiculatis; loculis 2—4-rarissime 5-ovulatis; seminibus ovatis, rufo-brunneis, $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. longis, $^3/_4$ mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 114. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 498; IV. 2. p. 349 (part.); Increm. n⁰ 458, p. 65. — Radde,

Grundz. 307, 317, 343 (part.), 375, 397. — Липск. Фл. К. 230 (part.). — Radde, Mus. II. 54 (part.). — Гриневецк. Армен. и Карабах. 391, 392.

Syn. *D. incompta* Ledeb. Fl. Ross. I. 148 (non Stev.), sec. Rupr. Fl. Cauc. 114.

Hab. ad rupes partis superioris regionis alpinae Caucasi Minoris. 10000—14500′. — **Х. А.** Алагёзъ. 11000′. VI. 75. fl. Радде! Алагёзъ, правый пикъ. Су-токюменъ. 20. VIII. fl. fr. Хоцятовск.! Араратъ. 10000—12000′. Парротъ! (sub *D. incompta* in herb. Ledeb.; scapi glabri). Тамъ-же. 11700—12000′. Морицъ! Г. Большой Араратъ, уроч. Ташъ-Килиса, выше снѣговой линіи. 12500—12800′ (по Рупрехту, 11730—12012′). VIII. 50. fl. fr. imm. Морицъ! Большой Араратъ. 14200′. 9. VIII. 71. fr. Радде! (scapi glabri et hirtuli). По скаламъ г. Большого Арарата. 3500 m. 31. VIII. 03. fr. Гриневецк.! Малый Араратъ, высшая точка. 12840′. 12. VIII. 71. fr. Радде! (scapi glabri et hirtuli). Малый Араратъ. 3. IX. 03. fr. Гриневецк.!

Примѣч. Этотъ видъ близокъ къ предыдущему. Онъ отличается отъ *D. polytricha* Ledeb. долго остающейся при плодахъ чашечкой, малоцвѣтковой кистью, болѣе толстыми цвѣтоножками и формой стручечка (стручечекъ не эллиптическій, а грушевидный). — *D. araratica* Rupr. — одинъ изъ представителей супранивальной растительности; этотъ видъ растетъ на скалахъ у снѣговой линіи и выше снѣговой линіи.

Sect. III. Aizopsis DC.

Perennes, caespitosae v. pulvinares. *Folia* dense rosulata, *rigida,* margine *pectinato-ciliata v. brevissime setulosa,* nervo medio subtus prominente. Scapi aphylli. Petala flava. Silicula breviter pedunculata, erecta, longistyla.

DC. Syst. II. (*1821*). 332; Prodr. I. 166. — Boiss. Fl. Or. I. 292. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 190. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

18. **D. bryoides** DC. pulvinaris, rhizomate lignoso, ramoso; *caulibus columnaribus dense imbricatis;* foliis minutis, brevissime oblongo-linearibus, carinatis, obtusiusculis, *margine* plus minus remote et breviter *ciliatis,* ciliis rigidis; *scapis glabris,* aphyllis, $1^1/_2$—8 cm. altis. Sepalis $1^3/_4$—$2^1/_2$ mm. longis; petalis $4^1/_2$—6 mm. longis, intense aureis; staminibus calyce sesquilongioribus. *Siliculis glabris, late-ellipticis, ellipticis v. elliptico-linearibus v. ovatis, utrinque attenuatis, planiusculis,* 5—8 mm. longis, 2,2—2,8 mm. latis, stylo 0,5—1,25 mm. longo apiculatis; seminibus rufis, $1^1/_3$—$1^1/_2$ mm. longis, 0,7—1 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

DC. Syst. II. (*1821*). 335; Prodr. I. 167. — Eichw. Casp.-cauc. 32. — Ledeb. Fl. Ross. I. 145. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 106.

Syn. *D. rigida* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 93; III. 426 (ex DC.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 145. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 106. — Boiss. Fl. Or. I. 297; Suppl. 54. — Rupr. Fl. Cauc. 109, 291. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 348; V. 2. p. 407; VII. 2. p. 409. — Alb. Prodr. 23. — Radde, Grundz. 260, 344, 390. — Somm. et Lev. Enum. 47. — Radde, Mus. II. 54. — Fedcz. Caucase. 777. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 574; Западн. Дагестан. 279, 285. — Filarszky, in M. Déchy. Kaukasus. III. 74. — *D. rigida* var. *bryoides*

Rupr. Fl. Cauc. 109, 292. — Акинф. Фл. Ц. К. 188; Альп. раст. Ц. К. 8. — Alb. Prodr. 23. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 344, 390. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54. — *D. rigida* γ. *intermedia* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 110.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora Caucasica exsiccata, fasc. V, n⁰ 111! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 105! a! et b! (sub *D. rigida*).

Hab. ad rupes regionis alpinae et subalpinae Caucasi Magni et rarius Minoris, 6000—12000′, rarius usque ad 3200′ descendens. — **S. T.** У ледника Безенги. 5600′. 25. VII. 92. fl. fr. delaps. Акинф.! Ларсъ. 23. V. 81. fl. Бротерусъ! 26. IV. 94. fl.; 29. IV. 94. fl.; 11. V. 94. fl. Радде и Кёнигъ! 25. VI. 94. fr. Федч.! Между Ларсомъ и Дарьяломъ, но не ниже Ларса. 3240—3840′. 14. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *D. imbricata*). Между Дарьяломъ и Казбекомъ. 3960—5400′. 14. V. 61. fl. Рупр.! По р. Тереку, между Владикавказомъ и Тифлисомъ. 3960—5400′. 14. V. 61. steril. Рупр.! Казбекъ, на скалахъ. 5520′. 14. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! 14. V. 61. fl. Рупр.! (∞ var. *squarrosa* Rupr.). Хевсурія, между с. Ардоти и г. Борбало, на скалахъ по р. Андаки. 6600′. 17. IX. 60. fr. apert. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). — **X. D.** Аварскій окр., выше с. Хунзахъ. 6000′. VII. 61. fr. Рупр.! [∞ var. *imbricata* (C. A. M.) m.]. Тиндалъ, Богосскій хребетъ, Цавагадаръ. 6600′. 12. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *squarrosa*). — **A. W.** Кубанск. обл., гора Оштенъ. Динникъ! Хребетъ Абаго, скалы у ледника рѣки Холодной, праваго притока р. Чегса. 7000′. 27. VII. 06. fl. Вороб. и Клоп.! Хребетъ Большой Бамбакъ, на скалахъ въ „Георгіевскомъ Гаю“. 6000′. 16. VII. 06. fl. defl. Вороб. и Клоп.! Чилипси, на скалахъ. 7000′. 18. VII. 06. fl. defl. Вороб. и Клоп.! Верховья Теберды, Клухоръ, на скалахъ. 9000′. VII. 99. fl. fr. jun. Десул.! Карачай, на горѣ Садырларъ. 9000′. 1884 г. Сипягинъ! Бл. Учкулана, на скалахъ. 9000—10000′. VII. 00. fl. fr. jun. Десул.! Перевалъ Махаръ, вершинныя скалы. 9617′. 2. VII. fr. Альб.! [∞ var. *imbricata* (C. A. M.) m. siliculis late-ovatis, stylo 1—1¼ mm. longo]. Морены ледника Мырды́ (Западнаго Узунъ-кольскаго), на большихъ валунахъ, на скалахъ. 6. VIII. 07. steril. Бушъ!! n⁰ 768. Ледникъ Уллу-Камъ. 9000—10000′. 4. VII. 92. fr. Акинф.! (siliculis 5½ mm. longis, 2¾ mm. latis, stylo 0,7 mm. longo). — **A. M.** Гора Бермамутъ. 1—3. VIII. 82. fl. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). 1884 г. Акинф.! (sub *D. imbricata*). VII. 84. fr.; 8000′. 15. VII. 94. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). 7000—8000′. 1884 г. Сипягинъ! Тамъ-же, на скалахъ. 8500′. 25. VIII. 85. ster. Сипягинъ! 8500′. 25. VII. 89. fl. defl. Акинф.! 8000′. 13. VII. 92. fl. fr. Липск.! (siliculis 4½—5½ mm. longis, 2½ mm. latis, stylo ½ mm. longo). Тамъ-же, на обнаженныхъ скалахъ. 8000′. 14. VII. 01. fl. fr. Шираевскій! 8500′. 14. VII. fl. fr. Шираевскій! (∞ var. *imbricata*; sub *D. cuspidata*). Эльбрусъ, бл. ледника Азау. 8000—9000′. 19. VII. 96. fl. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). 10000—11000′. 19. VII. 96. fl. fr. Алекс.! Балкарія, Хуламвцекъ, скалы. 9000—10000′. 27. VII. 93. fl. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). 27. VII. 93. fr. Липск.! (siliculis 3—5 mm. longis, 2—2¼ mm. latis, stylo 0,8 mm. longo; ∞ var. *imbricata*). Кизилъ-ка́я. 9000—10000′. 27. VII. 93. fr. Акинф.! (∞ var. *imbricata*). Ледникъ Безенгі. 26. VII. 92.

fl. fr. plerumque apert. Липск.! (siliculis $4\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ mm. longis, 2 mm. latis). Рцывашки. 29. VII. 93. fr. Липск.! (siliculis ovatis, 5 mm. longis, 3 mm. latis, stylo 1—$1\frac{1}{3}$ mm. longo). Скалы у ледника Цити. 10000′. 26. VII. 94. fl. Акинф.! Ледникъ Цити, Хацалъ-хохъ. 10500′. 26. VII. 94. fl. Акинф.! Вершина г. Мадъ-хохъ. 9855′. 29. VIII. 73. fl. fr. Зейдлицъ! (∞ var. *imbricata*). Военно-Осетинская дорога. 1893 г. Флеровъ! Южный склонъ г. Каріу-хохъ, на скалахъ въ верхнихъ горизонтахъ горъ, въ трещинахъ скалъ, растетъ подушками. 7.VI. 90. fl. Кузнец.! На старыхъ моренахъ ледника въ Царитъ-хохѣ. 9.VI. 90. fl. Кузнец.! (∞ var. *imbricata*). Въ верховьяхъ р. Гизель-донъ, альп. поясъ, на камняхъ. 19. V. 90. fl. Кузнец.! Казбекъ. VI. 52. fl. defl. Байернъ! 1861 г. Рупр.! Овер.! Гора Казбекъ, въ трещинахъ скалъ, до 11000′. 1. VII. 98. fl. Десул.! 26. VI. 98. fl. Десул.! n⁰ 154. 9000′. V—VI. fl. fr. Радде! 9500′. VI. fl. fr. imm. Радде! Сванетія, Бечоскій перевалъ, на высшей точкѣ. 10. VII. 90. fl. fr. imm. Акинф.! Латпарскій перевалъ. 9000′. 28. VI. 90. fl. Акинф.! Латпарскій перевалъ (между рр. Цхенисъ-цхали и Ингуромъ), скалы высшей точки перевала. 4. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.! (∞ var. *imbricata*). На г. Тетенаръ (Тетнульдъ) выше с. Ціолуръ, по р. Цхенисъ-цхали, на скалахъ альпійскаго пояса выше 2400 m. 1. VIII. 90. fr. Сомм. Лев.! (∞ var. *imbricata*). Мингрелія, Чита-Гвала. 2850 m. 4. VII. 93. fl. Альб.! Самурзаканскія горы (Апшпра, Музыквара, Чамхархъ). 8300—9000′. VI, VII. fl. defl. Альб.! Имеретія, Мамиссонъ, верховья р. Ріона. VII. 77. fl. defl. Бротерусъ! Осетія, по р. Диди-Ляхва, въ альп. поясѣ горы Кадласенъ. VII. 81. fr. Бротерусъ! n⁰ 105 a. — **А. О.** Осетія, Коби. V. 81. fl. Бротерусъ! n⁰ 105 b. 28. VI. 94. fr. Федч.! (typica et ∞ var. *squarrosa* Rupr.). 1. VII. 02. fr. Лоначевск.! (siliculis 9 mm. longis, $3\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo 1 mm. longo). У ст. Коби, скала. VI. 03. steril. Бородинъ! n⁰ 124. Гора Гудъ. 10000′. 25. VII. 88. fl. fr. Акинф.! Кавказъ. Адамъ! (sub *D. caespitosa* Adam; typica et ∞ var. *squarrosa*). Герб. Мусина-Пушкина! (рукою Рупр.: „ab Adam collecta"). Кавказскіе альпы. Редовскій! (sub *D. caespitosa*). На скалахъ у Гергети. 1873 г. Реманнъ! Буслачирскій перевалъ, по скаламъ. 2. VII. 90. fl. defl. Кузнец.! (∞ var. *imbricata*). Южный склонъ Буслачирскаго перевала; въ верхнихъ горизонтахъ, по обрывистымъ отвѣснымъ скаламъ, сложеннымъ изъ сланца и обращеннымъ на югъ. 4. VII. 90. fr. Кузнец.! Хевсурія, массивъ Чаухи. 8000—10000′. VI. 76. fl. fr. Радде! VI. 76. fr. Радде! (∞ var. *imbricata*). Альп. поясъ близъ ледника Абуделаўри (Рошкинскаго). 2. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Скалы бл. с. Барисахо. 14. VI. 03. fl. fr. imm. Served. Сележинск.! Перевалъ Архотисъ-мта. 10200′. 28. VI. 76. fl. fr. imm. Радде! Перевалъ къ с. Гуро (Анаторисъ-гели). 10090′. 30. VI. 76. fl. fr. Радде! Кистетія, вершина бл. с. Кей. 7000′. V. 60. fl. Байернъ! Истоки р. Аргуни. 26. VII. 94. fr. Радде и Кёнигъ! (∞ var. *imbricata*). Хевсурія, перевалъ Ацунта. 9000—9900′. 15. IX. 60. fr. fere omnibus apert. Рупр.! Тушетія, альп. поясъ восточнаго склона перевала Ацунта. 12000′. 14. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (∞ var. *imbricata*). Тушетія. VII. 61. fr. Рупр.! 9420′. 2. VIII. 61. fr. Рупр.! (siliculis specim. nonnull. 8 mm. longis, 5 mm. latis). 9900′. 2. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata*). Г. Тебулосъ-мта. 10500′. 20. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub var. *imbricata*). 11000′. 13. VII. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (sub var.

imbricata). Борбало. 15. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! Самкурисъ-цвери. 9600—9750′. 8.VIII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* Между г. Самкурисъ-цвери и уроч. Алазнисъ-тави, альп. поясъ, скалы. 23.VII. 03. fr. Бушъ!! Бл. с. Дано, на г. Комитосъ-цвери. 8700—9900′. 4. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* Комитосъ-цвери (Алхасъ). 10020—10200′. 4. VIII. 61. fl. fr. Рупр.! Ущелье Кериго, на западъ отъ г. Квавлосъ-мта. 8. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! Альп. поясъ г. Квавлосъ-мта. 10. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! На г. Диклосъ-мта. 9000—9600′. 29. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! 9300—9360—9600′. 29. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, бл. ледника. 8620—9240′. 31. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* Ледники г. Диклосъ-мта. 11000′. 5. VIII. 61. fr. Байернъ! Бл. с. Дикло. 7800′. 29. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* Тамъ-же, по направленію къ г. Кавтари (Кавтарисъ-тави). 8400—9180′. 2.VIII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* Тамъ-же, на г. Кавтари (Кавтарисъ-тави). 9420′. 2.VIII. 61. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata).* 9510′. 2.VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (∞ var. *squarrosa).* 9600′. 2.VIII. 61. fr. submat. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). 9900′. 2. VIII. 61. defl. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata).* Тушетія, у границы Дидо. 9300′. 26. VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* 9300—9360′. 26. VII. 61. defl. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* 9480—9540′. 26. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Перевалъ Диди-гверди, высшая точка пути, 9840′, и немного выше перевала, до 9960′. 8.VIII. 61. fl. fr. submat. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* Картіани. 9810—9900′. 9. VIII. 61. fl. Рупр.! Чечня, по камнямъ въ альп. поясѣ между Ведено и Алистанжи. 7. V. 89. fl. Кузнец.! Формація скалъ у аула Хой, бл. озера Эзенъ-амъ. 9. V. 89. fl. defl. Кузнец.! На границѣ Чечни и Дагестана, на перевалѣ съ верховьевъ Хако въ верховья р. Халундой-чай, по скаламъ въ альпійскомъ и субальпійскомъ поясахъ, какъ на чеченской, такъ и на дагестанской сторонѣ. 3.VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! (siliculis oblongo-ellipticis). Дагестанъ, по скаламъ въ альпійскомъ поясѣ въ верховьяхъ р. Хако. 2.VI. 89. fl. Кузнец.! Альп. поясъ хребта Салатау, на границѣ Дагестана и Чечни, каменистая почва. 24.V. 89. fl. defl. Кузнец.! Салатау, на малой вершинѣ г. Ханакой-тау. 7920′. 1.VII. 61. fl. defl. Овер.! Ханакой-тау. 8800′. 3.VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! 9.VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub var. *imbricata).* Дагестанъ, Аварскій окр., горы Клебеши. 9000′. VII. 60. fr. imm. Байернъ! На скалахъ г. Тала-кори. 8340—8400′. 2.VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* 8400′. 2.VII. 61. fl. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* Средній Дагестанъ. 6000′. 1.VII. 61. fr. imm. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* На скалахъ альпійскаго пояса г. Талоколо бл. Хунзаха. 8.VII. 98. fl. defl. Кузнец.! Андійскій окр., между сс. Тинди и Ангыда, перевалъ. 23. VII. 04. fr. apert. Бушъ!! (∞ var. *imbricata).* Перевалъ между сс. Тинди и Хварши. 7.VII. 80. fl. fr. jun. Зейдлицъ! n° 53. Скалы альпійскаго пояса бл. ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. Бушъ!! (∞ var. *squarrosa).* Скалы альпійскаго пояса между с. Шаитль и переваломъ къ с. Хонокъ. 9.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Тиндалъ, горы Богосъ. 9330′. 8.VII. 61. fl. defl. Рупр.! 9300—9960 и 9600′. 8.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata).* Богосскій хребетъ, г. Анчабала. 8160—9000′. 8.VII. 61. fl. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata).* 9300—9780—9960′. 8. VII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Богосскій хребетъ, бл. с. Цавагадаръ, на скалахъ субальп. пояса. 6420—6660′. 12.VII. 61. fr. Рупр.!

(∞ var. *squarrosa* Rupr.; siliculae ovatae, 7—8 mm. longae, 3—3½ mm. latae; stylus 1⅓ mm. longus). Тиндалъ, Богосскій хреб. 6600′. 12.VII. 61. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Г. Бочохъ, на скалахъ. 9864—9984′. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! 9864—10184′. 15. VIII. 60. steril. Рупр.! (∞ var. *squarrosa*). Въ верховьяхъ р. Иланъ-хеви, на скалахъ. 6000—6900′. 17. VIII. 60. steril. Рупр.! Верховья р. Иланъ-хеви, Бочогъ (Бочохъ). 8100—8400′. 14. VIII. 60. fr. apert. Рупр.! Большой Бочогъ. 9900′. 15. VIII. 60. fr. Рупр.! (∞ var. *imbricata*). Бочохъ. VII. 80. fl. defl. Зейдлицъ! nos 120 et 122. Граница Андійскаго округа Дагестана и Кахетіи, перевалъ Нинпкосъ-цихе, альп. поясъ, скалы. 13. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! Гунибскій окр., между сс. Ратлу и Хиндагъ, высшая точка пути. 8940′. 15. VII. 61. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata*). Капуча, выше с. Бежита. 8400′. 10. VIII. 60. fr. apert. Рупр.! По скаламъ бл. с. Саніарта. 21. VII. 07. fr. apert. Эттингенъ! no 490 (siliculis 5—6 mm. longis, 1,8 mm. latis, stylo 0,5 mm. longo). Уроч. Варко на г. Люсулъ-батеръ. 9400′. 2.VIII. 06. fr. Савельевъ! Даргинскій окр., Шуну-дагъ. 25. VII. 80. fl. Зейдлицъ! no 72. На г. Шуну (Цила), выше с. Гуле-маши, на скалахъ. 8700′. 20.VII. 98. steril. Алекс.! Тамъ-же, въ трещинахъ скалъ. 9400′. 20.VII. 98. defl. fr. Алекс.! Самурскій окр., между горой Дюлты и Іёкъ, въ ущельѣ Арчи. 10000—11000′. 10.VII. 97. fl. fr. Алекс.! (siliculis 5 mm. longis, 2⅓—2½ mm. latis, late ellipticis). Г. Дюлты, Арчинскій перевалъ. 10000—11000′. 10. VII. 97. fl. defl. Алекс.! Г. Динди-дагъ. 9480′ и выше. 10. VII. 60. fl. fr. Рупр.! (typica et ∞ var. *imbricata*). Тамъ-же. 16. VII. 60. fr. Овер.! (∞ var. *imbricata*; sub *D. ericifolia*). Альпы Кавказа. Стев.! Кахетія, бл. с. Лагодехи, скалы альпійскаго пояса. 29. V. 02. fl. fr. jun. Ю. Млокосѣвичъ! no 226. Хочалъ-дагъ. Ѳоминъ! Закатальскій окр., на скалахъ горы Акималъ. 8000′. 29.V. 99. fl. fr. imm. Ѳоминъ! — **A. A.** Карталинія, бл. Боржома, г. Большая Карта. 22.VI. 01. fl. defl. Мищенко! — **S. S.-K.** Сомхетія, Борчалинскій у., г. Альваръ. Вильгельмсъ! (sub *D. mollissima*). Карабахъ, вершина г. Кэпесъ-дагъ, альп. поясъ, на скалахъ. 11.VII. 44. fl. fr. Коленати! no 1992 (f. typica siliculis ovatis et oblongis et ∞ var. *imbricata*). Г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Armenia turcica (supra Baibout specim. a Huet lect., sec. Boiss. l. c.).

Примѣч. Въ гербаріи Траутфеттера есть еще 1 экз. Лаговскаго! съ этикеткой: „По р. Бардусъ-чаю, въ Азіатской Турціи“. Этикетка эта заслуживаетъ мало довѣрія, подобно многимъ другимъ ярлыкамъ Лаговскаго.

***var. squarrosa** Rupr. *surculis* longis stramineis *laxis* et squarrosis, in sicco fragillimis; foliis squarroso-divaricatis, non imbricatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 111, 292.

Syn. *D. rigida* α. *Tournefortiana* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 109. — Radde, Grundz. 344; Mus. II. 54. — *D. rigida* α. *typica* Акинф. Фл. Ц. К. 188. — *D. rigida* Акинф. Альп. раст. Ц. К. 8; Кубанско-Терск. водоразд. 51, 80. — Липск. Фл. К. 229.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. no 105!

Hab. ad rupes Caucasi Magni centralis et orientalis, in regione silvatica, subalpina et alpina. 3000—11000′. — **S. T.** Бл. Ларса, на скалахъ.

Адамъ! (sub *D. caespitosa* Adam). Кавказъ. Адамъ! Герб. Прескотта! Ларсъ, на скалахъ. V. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! no 105. 26. IV. 94. fl.; 29. IV. 94. fl.; 11. V. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Бл. Дарьяла. 3600—4200′. 22. VIII. 61. steril. Рупр.! Между караулками Гвилетской и Девдоракской. 28. VI. 94. steril. Федч.! Коби. 28. VI. 94. fr. Федч.! Чечня. VII. 73. defl. fr. Зейдлицъ! Пшавія, по Пшавской Арагвѣ, ниже с. Барисахо, на скалахъ. 3600—4200′. 22. IX. 60. fr. apert. et steril. Рупр.! Хевсурія, скалы при с. Барисахо, обильно. 14. VI. 03. fr. Сележинск.! (sub *D. scabra*). Ликокское ущелье бл. с. Барисахо, скалы. 30. VI. 03. fr. Бушъ!! Между сс. Барисахо и Рошка, скалы. 1. VII. 03. fr. Бушъ!! Ущелье бл. с. Бло. VI. 76. fr. Радде! (specimina laxissima). Тушетія, бл. с. Дано, на скалахъ съ *Campanula*'ми. 6360—6480′. 5. VIII. 61. steril. Рупр.! — **Х. D.** Андійскій окр., истоки р. Иланъ-хеви, на скалахъ. 6000′. 17. VIII. 60. fr. apert. et steril. Рупр.! Тиндалъ, Богосскій хребетъ. 8. VII. 61. fl. Рупр.! Самурскій окр., скалы по р. Самуру, ниже с. Кусуръ. 6300—6480′. 29. VII. 60. fr. apert. Рупр.! — **A. M.** Г. Бермамутъ, на голыхъ скалахъ. 8300′. 25. VII. 89. fl. fr. Акинф.! 8500′. 28. VII. 86. fl. defl. Акинф.! 25. VII. 89. fl. fr. Акинф.! 8000′. 14. VII. 01. fl. fr. imm. Шираевскій! Балкарія, на скалахъ. 10000′. VII. 01. steril. Десул.! Осетія, р. Фіагъ-донъ. 7000′. 26. VII. 94. fr. Акинф.! (siliculis 7 mm. longis, $3^1/_2$ mm. latis, stylo $1^1/_4$ mm. longo). На г. Казбекѣ, альп. поясъ. К. А. Мейеръ! (sub *D. rigida*). Эйхвальдъ! no 383. 4. VIII. 75. fl. Радде! Герб. Ледеб.! Цминда-Самеба бл. ст. Казбекъ. 4. IX. 1812. steril. Парротъ! — **A. O.** Истоки р. Терека. 1802 г. МБ.! Хевсурія, перевалъ Архотисъ-мта. VII. 61. fr. Байернъ! Кистетія, вершина у с. Кей. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! Г. Тебулосъ-мта. 11000′. 13. VII. 94. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *D. incompta*). Тушетія, бл. с. Дикло, на г. Садиши. 10200′. 2. VIII. 61. steril. Рупр.! Дагестанъ, Тиндалъ, Богосскій хребетъ. 9000—9780′. 8. VII. 61. fl. Рупр.! Тамъже, г. Анчабала. 8160—9000′. 8. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! 9000—9780′. 8. VII. 61. fl. Рупр.! Тиндалъ, Богосскій хребетъ, бл. с. Цавагадаръ. 6600′. 12. VII. 61. fr. Рупр.! Г. Бочохъ. VII. 80. fl. Зейдлицъ! Самурскій окр., выше р. Динди-чай. 7200—7800′. 13. VII. 60. fr. jun. Овер.!

Примѣч. Эндемичная разновидность съ рыхлыми подушками, свойственная мѣстамъ болѣе благопріятнымъ для развитія растительности. — Рупрехтъ на стр. 109 своей Flora Caucasi называетъ эту разновидность *Tournefortiana* Rupr., но уже на стр. 292 въ Supplementum замѣняетъ это названіе другимъ — var. *squarrosa* Rupr., которое проскальзываетъ у него уже на стр. 111. Дѣло въ томъ, что экземпляры Турнефора въ Парижскомъ Музеѣ оказались, по Стевену, принадлежащими не виду *D. bryoides* DC., а очень похожими на *D. ericaefolia* Stev. Что такое *D. rigida* Willd. — остается неизвѣстнымъ, такъ какъ, по Рупрехту (l. c. 291), въ гербаріи Вилльденова, въ Берлинѣ, нѣтъ оригинальныхъ экземпляровъ Гундельсгеймера, по которымъ сдѣлано описаніе *D. rigidae* Willd. Экземпляръ Гундельсгеймера (Gundelsheimer) въ Общемъ гербаріи Берлинскаго Ботаническаго Сада подъ именемъ *D. rigida* Willd., по Рупрехту, сильно отличается отъ *D. bryoides* DC. и долженъ быть отнесенъ къ совсѣмъ другому виду: „Omnino alia vero *D. rigida* Willd...“ Между тѣмъ, кавказскую *D. bryoides* DC. громадное большинство авторовъ совершенно неправильно называло „*D. rigida* Willd.“. Она должна называться *D. bryoides* DC. Возникъ этотъ видъ, несомнѣнно, въ Главномъ Кавказскомъ хребтѣ, гдѣ онъ имѣетъ преиму-

щественное распространеніе. Въ области Малаго Кавказа онъ уже довольно рѣдокъ (тамъ преобладаетъ *D. bruniaefolia* Stev.), а нахожденіе этого вида въ Турецкой Арменіи (пока единственное) возбуждаетъ во мнѣ нѣкоторыя сомнѣнія.

*var. **imbricata** (C. A. M.) m. *densissime pulvinaris*, nana, surculis confertissimis, foliis minutissimis, oblongis, triquetris, obtusis, ciliatis, densissime imbricatis; scapis 3—5-floris, glabris; *siliculis* glabris *orbiculatis v. suborbiculatis*, 2—5 1/2 mm. longis, 2—3 1/2 mm. latis, planiusculis, stylo brevissimo, ad 0,5—0,6, rarius 0,75 mm. longo, apiculatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. K. Th. Tm. Boiss.

Syn. *D. imbricata* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 182. — Ledeb. Fl. Ross. I. 146. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 106. — Boiss. Fl. Or. I. 297. — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 8; Кубанско-Терск. водоразд. 51. — Radde, Grundz. 260, 344, 397. — *D. rigida* var. *imbricata* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 110. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 55. — Акинф. Фл. Ц. К. 188. — Alb. Prodr. 23. — Липск. Фл. К. 229. — Somm. et Lev. Enum. 48. — Radde, Mus. II. 54. — Fedcz. Caucase. 777. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 105 c!

Hab. ad rupes regionis alpinae et subalpinae, rarius silvaticae Caucasi Magni, 3000—11300′. — **S. T.** Гора Столовая. 21. VII. 93. fr. imm. Липск.! (siliculis 3 1/2 mm. longis, 2 3/4 mm. latis, stylo 1—1 1/10 mm. longo). Ларсъ, по скаламъ. V. 81. fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 105 c. (siliculis 4 1/2—4 mm. longis, 3 mm. latis, stylo 0,75 mm. longo). — **A. W.** Кубанск. обл., Чилипси, скалы. 9000′. 18. VII. 06. fl. fr. imm. Вороб. и Клоп.! Высшая точка перевала Теберды-Эпчикъ (между рр. Теберда и До-утъ), скалы. 8000′. 15. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! 20. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! (siliculae 3—4 mm. diametro orbiculatae et 5 1/2 mm. longae, 3 1/2 mm. latae, late ellipticae). 25. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Скалы и морены ледника Мырды (Западнаго Узунъ-кольскаго). 6. VIII. 07. fr. apert. Бушъ!! На сухихъ каменистыхъ мѣстахъ и скалахъ альпійскаго пояса западнаго Кавказа. 8400—9600′. fl. fr. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). 8500—10200′. 10. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Эльбрусъ. К. А. Мейеръ! Западный Кавказъ. К. А. Мейеръ! n⁰ 1615. Альпы Кавказа. Герб. Бонгарда! (siliculae 3 1/2 mm. longae, 2 1/3 mm. latae). Сѣверо-западный склонъ г. Эльбруса, на горѣ выше р. Кюкюртлю, на скалахъ. 2600—2800 m. 9. IX. 90. steril. Сомм. Лев.! Сѣв. Абхазія, г. Апшра, верхнеальп. поясъ. 8300′. VI. fl. Альб.! Вершинныя скалы перевала Нахаръ (= Махаръ). 9617′. VII. fr. Альб.! (siliculae 3 mm. longae, 2 1/2 mm. latae). — **A. M.** Гора Бермамутъ. 28. VII. 86. fl. fr. jun. Акинф.! n⁰ 23. 8000′. 13. VII. 92. fl. fr. Липск.! (siliculae 3—4 mm. diametro). Чегемъ. Лойка. non vidi. Стуливцекъ. 1. VIII. 93. fl. fr. imm. Липск! Дигорія, Воллакомъ. 9000′. 10. VII. 91. fr. Акинф.! Осетія, на скалахъ выше с. Згитъ, у границы Дигоріи. 7800′. 22. V. 61. fl. Рупр.! Осетія, Военно-Осетинская дорога, по скаламъ. V—VII. 92. fl. fr. Марковичъ! У сел. Казбекъ. 4. IX. 43. steril. Коленати! Самурзакань, г. Апшира. 8300′. Альб.! — **A. O.** Хевсурія. Калотанисъ-геле. Деши. non vidi. На границѣ Хевсуріи и Пшавіи, г. Борбало. 9060′. 13. IX. 60. fr. apert. Рупр.! (siliculae

4 mm. longae, $3^1/_3$ mm. latae). Перевалъ Ацунта, на высотѣ 9000—9900′. 15. IX. 60. fr. apert. Рупр.! (siliculae 2 mm. diametro). Тушетія.VII. 61. fr. Рупр.! Богосъ. 1860 г. Байернъ! Богосскіе ледники. 10000′. VII. 60. fl. fr. Байернъ! Г. Анчабала, на скалахъ. 11100—11280′. 10. VII. 61. fl. defl. Рупр.! Цобагодоръ. 12. VIII. fl. Голлóшъ. Гунибск. окр., гора Изалцо, уроч. Кататлану (Анцухо-Капучинскій участокъ). 9400′. 23.VI. 06. fr. Савельевъ! (по-туземному „цунду“) (siliculae 3—4 mm. longae, 2—$2^1/_3$ mm. latae, stylus 0,6 mm. longus).

Примѣч. Разновидность эту очень трудно разграничить отъ типа, такъ какъ форма стручечковъ у вида *D. bryoides* DC. чрезвычайно измѣнчива. Нерѣдко на одной и той-же подушкѣ встрѣчаются стручечки разной формы. Вообще-же можно сказать, что var. *imbricata* съ мелкими болѣе или менѣе округлыми стручечками и очень плотными подушками свойственна мѣстонахожденіямъ съ наименѣе благопріятными условіями для развитія растительности: сильно нагрѣваемымъ скаламъ и очень высокимъ скалистымъ вершинамъ и переваламъ.

*19. **D. scabra** C. A. M. *glaberrima,* dense caespitosa, *foliis lineari-lanceolatis, acutis, margine sub lente valido scabridulis;* scapis aphyllis 5—12 cm. altis. Sepalis 2—4 mm. longis; petalis flavis, $4^1/_2$—8 mm. longis, stamina duplo excedentibus. Pedunculis fructiferis 3—10 mm. longis; siliculis glabris, venosis, ovatis, 4—8 mm. longis, 2—4 mm. latis, stylo $^1/_2$—$^3/_4$ mm. longo apiculatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 182. — Ledeb. Fl. Ross. I. 144. — Овер. и Спт. Русско-Кавк. Фл. 105. — Boiss. Fl. Or. I. 296; Suppl. 54. — Rupr. Fl. Cauc. 106. — Акинф. Фл. Ц. К. 187. — Alb. Prodr. 23. — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 7; Кубанско-Терск. водоразд. 71. — Radde, Grundz. 262, 344, 397. — Липск. Фл. К. 229. — Somm. et Lev. Enum. 46. — Radde, Mus. II. 54. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74.
Icon. Somm. et Lev. Enum. tab. X!
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol., fasc. XIX, nº 906!

Hab. ad rupes regionis alpinae Caucasi Magni, praesertim occidentalis. 7500—11000′. — **A. W.** Кубан. обл., Оштенъ, верхне-альпійскій поясъ, лужайки. 25. VI. 88. fl. fr. imm. Кузнец! Тамъ-же, между камнями. 25. VI. 88. fl. defl. Кузнец.! Верхне-альпійскій лугъ подъ Фиштомъ. 22. VI. 03. fl. Воробьевъ! Черном. губ., г. Фиштъ, альп. поясъ. 14. IX. 93. fr. Альб! Тамъ-же, скалы. 23. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! Кубан. обл, Мрзакау. 5. VI. 02. fl. Шапошниковъ! Хребетъ Большой Бамбакъ, на скалахъ въ „Георгіевскомъ гаю“. 8000′. 16.VII. 06. defl. Вороб. и Клоп.! Чилипси, осыпи, скалы. 9000′. 18. VII. 06. fl. fr. jun. Вороб. и Клоп.! Вершина г. Тхачъ. 7794′. 4. VII. 06. fl. fr. Вороб. и Клоп.! Скалы альпійскаго пояса на г. Ачешбокъ. 17. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! nº 204. Альп. поясъ на хребтѣ Косхахцикъ, скалы. 19. VI. 99. fl. Бушъ!! Южный склонъ г. Маркопиджъ и на хребтѣ, отходящемъ на югъ отъ него, скалы альп. пояса. 3. VII. 99. fl. Бушъ!! (**f. grandiflora** m. sepalis $3^1/_2$ mm. longis, petalis 8 mm. longis). Перевалъ Теберды-Эпчикъ (между рр. Теберда и До-утъ), скалы выше перевала. 2800—3000 m. 2. IX. 90. defl. fr. Сомм. Лев.! Учкуланъ, каменист. мѣста по сѣверн. склонамъ горъ. 8000—10000′. 25.VI. 00. fl. fr. imm. Десул.!

nº 906. По скаламъ и на каменист. мѣстахъ Эльбруса. 7500—10000′. 7—13. VII. 29. fr. submat. К. А. Мейеръ! (specim. authent.) nº 1613. Въ альп. поясѣ западнаго Кавказа. 7500—10000′. 7—13. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! nº 1613. 7200—9600′. К. А. Мейеръ! На скалахъ Эльбруса. 8600—10000′. 7. VII. 29. steril. К. А. Мейеръ! (sub *D. ericaefolia)*. Альпы западнаго Кавказа. Герб. Бонгарда! Эльбрусъ, каменистая формація верхне-альпійскаго пояса. 13. VII. 89. fl. defl. Кузнец.! Тамъ-же, верхняя часть альп. пояса, по сырымъ пескамъ (подземные ручьи около снѣговинъ). 13. VII. 89. fl. Кузнец.! Тамъ-же, каменистая область горъ, альп. поясъ. 14. VII. 89. fl. Кузнец.! Эльбрусъ, сѣверный склонъ. 10000—10500′. 11. VIII. 65. fl. fr. Радде! nº 218. Эльбрусъ. 9000—11000′. 11. VIII. 65. defl. fr. Радде! Кавказъ. 1865 г. fl. Радде! Эльбрусъ. 11000′. 24. VII. 89. fl. fr. Акинф.! Эльбрусъ, бл. Малкскаго ледника. 9000′. 14. VII. 92. fl. fr. Липск.! 10000—11000′. 14. VII. 92. defl. fr. Акинф.! Влажныя мѣста (?) у источниковъ и проч. въ Черныхъ горахъ. 7500—8500′. 13. VII. 29. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *D. ericaefolia)*. — **A. M.** Балкарія, каменист. мѣста по склонамъ. VI. 01. fl. fr. jun. Десул.! Скалистый хребетъ, перевалъ Хуламвцекъ. 9000—10000′. 27. VII. 93. defl. fr. Акинф.! Ледникъ Рцывашки. 8000′. 26. VII. 92. fl. fr. Акинф.! 8000—9000′. 29. VII. 93. fl. Акинф.! (**f. gracilis** m. scapis tenuissimis, foliis et floribus minoribus). Цейскій ледникъ. Россиковъ! Осетія, южный склонъ г. Каріу-хохъ, альп. поясъ, скалы. 7. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! Сѣверн. склонъ г. Каріу-хохъ, альп. луга и заросли *Dryas octopetala* L. 6. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! Верховья р. Фіагъ-донъ, между Бугульте-кавъ и Колота, альп. поясъ. 11. VI. 90. fl. defl. Кузнец.! Кударскій перевалъ, на скалахъ. 9000′. 25. VI. 97. fl. Десул.! Сванетія, горы Дадіашъ. Радде! (на этикеткѣ рукою Рупр.: „an potius e m. Elbrus?“). — **A. O.** ? Чечня, Форельное озеро (Эзенъ-амъ). 9000′. VI. 60. fl. Байернъ! 9000′. fl. Радде! Дагестанъ, южный склонъ перевала Арчи и западная сторона перевала Гунтуца. 1902 г. fl. Деши. non vidi.

Примѣч. Всѣ мѣстонахожденія этого вида въ восточной части Кавказа (въ провинціи **A. O.**) представляются мнѣ сомнительными: у экземпляровъ Байерна и Радде могутъ быть перепутаны ярлыки, а экземпляры Деши, которыхъ я не видалъ, могутъ быть невѣрно опредѣлены.

***var. columnaris** Somm. et Lev. *dense pulvinaris;* surculis brevibus quasi columnaribus foliis vetustis persistentibus dense imbricatis obtectis; foliis minoribus, usque ad 4 mm. longis; scapis usque ad 15 mm. longis; *siliculis parvis, ca. 3 mm. longis*, subrotundis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Boiss.

Somm. et Lev. Enum. (*1900*). 47. — Липск. Фл. К. Дополн. I, стр. 40.

Icon. Somm. et Lev. Enum. tab. X, fig. 6!

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop., fasc. XIX, nº 906!

Hab. ad rupes regionis alpinae Caucasi Magni occidentalis. — **A. W.** Черном. губ., г. Фиштъ, альп. пастбища. 14. IX. 93. fr. Альб.! Кубан. обл., перевалъ Теберды-Эпчикъ (между рѣками Теберда и До-утъ), скалы выше перевала. 2800—3000 m. 2. IX. 90. defl. fr. Сомм. Лев.! Учкуланъ, каменист. мѣста по сѣвернымъ склонамъ горъ. 8000—10000′. 25. VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! nº 906. Эльбрусъ, бл. Малкскаго ледника. 10000—11000′. 14. VII. 92. defl. fr. Акинф.! Наиболѣе высокія мѣста на западномъ склонѣ Эльбруса. 3500 m. 10. IX. 90. fr. Сомм. Лев.

Примѣч. Разновидность эта развивается на мѣстообитаніяхъ съ наименѣе благопріятными условіями для развитія растительности.

20. **D. bruniaefolia** Stev. dense et late caespitosa; foliis anguste-linearibus, acutis, abbreviatis, rigidis, pectinato-ciliatis, nervo medio subtus prominente, foliis inferioribus demum reflexis; *scapis* 2—8 cm. longis, *pube ramosâ velutinis.* Racemis brevissimis, 3—17-floris; sepalis $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis; petalis 5—$6^1/_2$ mm. longis, intense aureis; antheris calycem vix excedentibus. *Siliculis* turgido-subcompressis, *pyriformibus v. late-ovatis v. ovatis, pube ramosâ brevi dense velutinis,* $3^1/_2$—6 mm. longis, $2^1/_2$—3 mm. latis, stylo 0,8 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis $1^1/_2$ mm. longis, 0,8—1 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. (*1812*). 268. — MB. Fl. taur.-cauc III. 425. — DC. Syst. II. 336; Prodr. I. 167. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. 182. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 257 (var. β. siliculis glabris). — Ledeb. Fl. Ross. I. 145, 754. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 70. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 105. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 317. — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Rupr. Fl. Cauc. 107. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 498; IV. 1. p. 106; V. 2. p. 407; VII. 2. p. 409; X. 1. p. 99. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 54. — Акинф. Фл. Ц. К. 187 (*„bruncifolia“*). — Radde, Grundz. 375. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54 (cum varr.). — Гриневецк. Армен. и Карабах. 368, 373, 374, 392. — Михайловск. Карск. и Батумск. обл. 6, 11. — Filarszky, in M. Déchy. Kaukasus. III. 74. — Ролловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 172.

Syn. *D. olympica* β. *bruniaefolia* Boiss. Fl. Or. I. 295. — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 7. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 344, 377. — Somm. et Lev. Enum. 46. — *D. olympica* Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 71, 77 (non Sibth.). — *D. globifera* Ledeb. Fl. Ross. I. 145. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 105. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 317. — Radde, Grundz. 377. — *D. bruniaefolia* var. *globifera* Rupr. Fl. Cauc. 107.

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale. (*1892*). n⁰ 4028! — Buhse, herb. n⁰ 827! (Sawalan). — P. Sintenis, It. orientale. (*1894*). n⁰ 7329! — P. Sintenis, It. orientale. (*1894*). n⁰ 6063! [f. globifera (Ledeb.) Boiss.; sub *D. bryoide*].

Hab. in saxosis et lapidosis Caucasi Magni, praesertim orientalis et Caucasi Minoris. 7000—13700′. — **A. W.** Кубан. обл., перевалъ Теберды-Эпчикъ, альп. поясъ. скалы. 8000′. 25.V.08. fl. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 889. Карачай, у аула Учкуланъ, на горахъ. 1884 г. Сипягинъ! Западная Абхазія, уроч. Адубулыджъ между горами Кутышъ и Ахагвашъ, на каменист. известковыхъ мѣстахъ. 7100′. 29.VII. 05. fr. Вороновъ! n⁰ 234.— **A. M.** ? Бермамутъ. 1884 г. Акинф.! (? не перепутанъ-ли ярлыкъ?). — **A. O.** Средній Дагестанъ, перевалъ между сс. Акнада и Ратлу-Ахвахъ, высшая точка пути. 9540—9648′. 13.VII. 61. fl. fr. submat. Рупр.! Средній Дагестанъ. 9600′. 13. VII. 61. fl. Рупр.! Между сс. Ратлу и Хиндагъ, высшая точка пути. 8940—8980′. 15. VII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Казикумухскій окр., въ долинѣ Хатаръ выше Арчи. 8700—9800′. 10. VII. 97. fl. fr. Алекс.! [sub var. *„brachysiliqua“* (vox mixta!), sed siliculae normales]. Между сс. Хутъ и Мукгаръ. ± 5700′. 8. VII. 97. fr. Алекс.! (sub var. *brachysiliqua,* sed siliculae normales). На спускѣ съ перевала Чулты,

на пастбищахъ. 11200′. 10. VIII. 98. defl. fr. Алекс.! Подъ переваломъ Гунтуца, между *Saxifraga muscoides* Wulf. 1902 г. Деши. Дорога къ перевалу Іохе. 10000′. 10. VII. 85. fr. Радде! nº 162. Самурскій окр., по р. Дюлты-чай, притоку р. Самура. 10200′. 19.VII. 60. defl. fr. Рупр.! 8400—8580′. 18, 21, 22.VII. 60. fr. Рупр.! [typica et f. *globifera* (Ledeb.) Boiss.]. Тамъ-же, Дюлты-дагъ. 10044′ и немного ниже. 20. VII. 60. fr. imm. Рупр.! (**f. microcarpa** Rupr. Fl. Caucasi, p. 108, siliculis $2^1/_2$—3 mm. longis). По р. Дюлты-чай, притоку Самура, бл. перевала Арчи-кала. 10020—10800′. 19. VII. 60. fl. fr. submat. Рупр.! [typica et **f. globifera** (Ledeb.) Boiss. foliis siccitate soli incurvato-conglobatis]. Ниже перевала Арчи-кала. 9900—10200′. 19. VII. 60. Рупр.! Между гг. Дюлты и Іёкъ, Арчинскій перевалъ. 11000′. 10.VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, въ ущельѣ Арчи. 12000′. 10.VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. elliptica** Alex. in schedâ herb. Acad., siliculis subellipticis, $4^1/_2$ mm. longis, 2 mm. latis, stylo $^1/_2$ mm. longo). Истоки р. Самура, Динди-дагъ. 9480—9900′. 10. VII. 60. fr. imm. Рупр.! Истоки р. Самура, г. Гудуръ-дагъ. 9480′. 27.VII. 60. fl. fr. Рупр.! Самурск. окр., г. Алахунъ-дагъ, высшая точка пути. 11160′, также 10680′ и немного ниже. 30. VII. 60. fl. Ходзько! На г. Алахунъ-дагѣ. 10680—11160′. 30.VII. 60. fr. Ходзько! На склонѣ г. Ериссн (Яруссувъ), по направленію къ с. Гедымъ, скалы альп. пояса. 10400′. 18. VIII. 00. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ пастбищахъ альп. пояса, у дороги. 9500′. 18.VIII. 00. fr. Алекс.! Г. Шалбузъ-дагъ. 1876 г. Беккеръ! 1880 г. Беккеръ! nº 92. 13700′. 29.VI. 85. fl. Радде! Бакинск. губ., Кубинск. у., на восточн. склонѣ г. Базаръ-дюзи, на осыпяхъ ущелья Ятухъ-дере. 10500—10700′. 27. VII. 99. fr. Алекс.! Шахъ-дагъ. 1810 г. Стевенъ! (specim. authent.). Высочайшіе альпы восточн. Кавказа. Стев.! Альпы восточнаго Кавказа. Стев.! Кавказъ. 1810 г. Стев.! Восточный Кавказъ. Стев.! Шахъ-дагъ. 30. VII. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Альпы восточнаго Кавказа. 8400—9000′. К. А. Мейеръ! nº 1614. Восточный Кавказъ. fl. fr. К. А. Мейеръ! Альпы восточнаго Кавказа. Герб. Ледеб.! Альпы Кавказа. Герб. Бунге! Шахъ-дагъ. 10000—11000′. 27. VI. 85. fl. fr. imm. Радде! nº 29. На южномъ склонѣ г. Шахъ-дагъ, на каменистыхъ пастбищахъ. 11800′. 30. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Тамъ-же, на влажныхъ мѣстахъ, у ручья. 30. VII. 98. fr. imm. Алекс.! Въ альп. поясѣ Шахъ-дага и Туфанъ-дага. 30 и 31. VII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! [typica et **f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Туфанъ-дагъ. 31. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! (**f. globifera microcarpa** Rupr. Fl. Cauc., p. 108, siliculis $2^1/_2$—3 mm. longis). На г. Гюмишти, альп. пастбища. 8200′. 3. VIII. 99. steril. Алекс.! Елисаветпольск. губ., Нухинскій у., на крутыхъ пастбищахъ Яхаръ-сыртъ въ верховьяхъ р. Вандамъ-чай, сорныя мѣста. 8500′. 23. VIII. 00. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Шемахинскій у., перевалъ Чилинкъ. 7000—7400′. 12. V. 08. fl. Шелковниковъ и Вороновъ! — **А. А.** Батумск. обл., Артвинск. окр., спускъ съ Танзотской Яйлы къ с. Усотъ, каменистыя лужайки. 17.V. 07. fl. fr. imm. Вороновъ! nº 549. — **Х. А.** Горы Шамбобель (къ югу отъ Ахалциха). 9000′. 19.VI. 90. fl. fr. imm. Радде! (sub „var. *psilocarpa*"). Высоты у Карса. Лаговск.! [**f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Карсск. обл., Кагызманск. окр., Агри-дагъ. 9500′. 24. VI. 07. fl. Сатунинъ! Карсск. обл. VII. 08. fl. fr. jun. Сатунинъ! Г. Алагёзъ со стороны Александрополя. 25. VII. fl. Хоцятовск.! Алагёзъ,

долина. 9. VII. 56. fl. fr. Герб. Буассье! Алагёзъ. 20. VII. 71. fl. fr. Радде! 10000′. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! [typica et **f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Высокая долина Алагёза надъ Касафаромъ. 9. VII. 56. defl. Зейдлицъ. Вершина праваго (?) пика Алагёза. 20. VIII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Алагёзъ, Карадагъ. 16. VIII. fl. Хоцятовск.! На склонахъ плато Абаранъ между хребтомъ Памба и Алагёзомъ, близъ снѣговъ. 1. V. 56. fl. Зейдлицъ. non vidi. Семеновка бл. озера Гокча. IV. 88. fl. Радде! (sub *D. scabra*). Порфировая гора надъ озеромъ Гокча у Еленовки. 11. VI. 56. fr. Зейдлицъ. non vidi. Новобаязетск. у., бл. с. Кобахлу. 10. V. 05. fl. Мыловъ! На г. Ареклигедукъ. 8 и 9. VI. 29. fl. fr. submat. Шовицъ! nº 356 [typica et **f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Арменія. Шовицъ! Кюпъ-гёль, озеро на сѣверномъ склонѣ Большого Арарата. 11400′. 8 и 9. VIII 71. fr. Радде! [**f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Долина Аргури, часто на скалахъ. 23. IV. 47. fl. Бузе! nº 129. Араратъ. Герб. Ледеб.! [**f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. 17. V. 49. fl. fr. imm. Байернъ! 8. VII. 93. fl. fr. Липск.! Большой Араратъ. 12300′. 9. VIII. 71. fl. fr. Радде! [typica et **f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. По скаламъ г. Большого Арарата. 3500 m. 31. VIII. 03. fr. Гриневецк.! 1. IX. 03. fl. fr. Гриневецк.! Вершина Малаго Арарата. 1893 г. Бутыркинъ! [**f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. 3. IX. 03. fr. apert. Гриневецк! Малый Араратъ, выше 12000′. 12. VIII. 71. fr. Радде! [**f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. IX. 00. fl. Сатунинъ! Кавказъ, близъ границы Турціи. 8000—9000′. Радде! Горы къ востоку отъ Нахичевани. 7000—8000′. 23. V. 47. fl. Бузе! nº 372. На горахъ между Нусъ-нусъ и Бусакяръ, бл. Ордубада. 4. VII. 03. fr. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Въ провинціи Бамбаки и въ горахъ „Ильва". 1837 г. fr. apert. Кохъ! nº 994. Горы „Ильва". 12. V. 37. fl. Кохъ! Парингей (?). 1. V. 37. fl. Кохъ! Ганза. 26. VI. 93. fl. Липск.! Карабахъ, г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. fr. imm. Радде! Г. Айры-дагъ. 12. VI. 90. fl. fr. Радде! [typica et **f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Пастбища у озеръ Алагеляръ. 3. VII. 95. fl. Ломак.! Каменникъ Пери-чингылъ. 10000′. 30. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.! Тамъже. 2. VII. 95. fl. fr. imm. Ломак.! Карагёль. 26. V. 90. fl. defl. Радде! Г. Кечаль-дагъ. 10000′. 27. VI. 95. fl. fr. Ломак.! (siliculis 6 mm. longis, 3 mm. latis). Г. Кизилъ-богазъ. 11500′. 5. VII. 95. fr. Ломак.! Альп. поясъ горы Дава-бойны. 11000′. 7 и 14. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Г. Капуджихъ. 15. VI. 71. fl. fr. Радде! [typica et **f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. 12800′. 11. VII. 03. fl. Гриневецк.!

Ar. Geogr. Armenia turcica! [Palan-töken. 2. VIII. 74. fr. Radde! (*f. globifera*). Bin-göl-dagh. 8000—11000′. 4. VIII. 74. fr. Radde! (*f. globifera*)], Persia bor.! (Sawalan. 12300′. 20. VI. 80. fl. Radde!).

var. diversifolia Boiss. *scapis 6—11 cm. altis*; *foliis praesertim ad surculos elongatos longioribus.* Racemis longioribus, 4—17-floris; sepalis 3—3$^1/_3$ mm. longis; petalis 6—6$^1/_2$ mm. longis. Siliculis 4—6 mm. longis, 2—2$^3/_4$ mm. latis, acutioribus, pilis omnibus ramosis obtectis, stylo 0,5—0,9 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis, 1$^1/_2$ mm. longis, 0,8 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Boiss. Fl. Or. Suppl. (*1888*). 54. — Alb. Prodr. 22. — Radde, Grundz. 262. — Липск. Фл. К. 229.

Syn. *D. diversifolia* Boiss. et Huet, in Boiss. Diagn. Ser.

2. V. 30. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 318. — *D. olympica* var. *diversifolia* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 295. — Radde, Grundz. 344.

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (*1889*). n⁰ 1506! — J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orient. (*1890*). n⁰ 1838! — P. Sintenis, It. orientale (*1894*). n^os 7329! et 5506! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 107! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. fasc. XIX, n⁰ 905!

Hab. in saxosis et lapidosis regionis alpinae Caucasi Magni occidentalis et Caucasi Minoris. 7000—10000′. — **A. W.** Кубан. обл., верхнеальп. лугъ подъ Фиштомъ. 22. VI. 03. fl. Воробьевъ! Черном. губ., скалы на г. Фиштѣ. 23. VII. 01. fl. Гриневецк.! Западная Абхазія, гора Арбика, на известковыхъ скалахъ. 8100′. 30. VII. 05. fl. fr. imm. Вороновъ! n⁰ 233. Абхазія, Бзыбскій хребетъ, альп. поясъ по скаламъ. 8000′. VI. defl. fr. imm. Альб.! Тамъ-же, г. Чи́пшира, вершинныя скалы. 8000′. VI. fl. fr. jun. Альб.! Г. Кутышъ, вершинныя скалы. 8000′. VII. fl. fr. jun. Альб.! Кубанск. обл., горы бл. Учкулана, мало задерненныя мѣста по склонамъ. 9000—10000′. 15. VI. 00. fl. fr. imm. Десул.! nº 905. — **A. A.** Карсск. обл., Олтинск. окр., на перевалѣ Соканъ-Путанъ. 29. V. 04. fl. Кёнигъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., озеро Табисцхури. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! Въ альп. поясѣ Шавнабадъ бл. озера Табисцхури. VI. 81. fr. Бротерусъ! nº 107. Карсск. обл., Кагызманск. окр., Агридагъ. 9500′. 23. VI. 07. fl. Сатунинъ! Чичаглю (у озера Гокча?). 10 и 11. VI. 56. fr. Овер.! Ново-Баязетскій у. Эриванск. губ., Маймехъ-дара. 4. VII. 99. fl. fr. jun. Мыловъ! Перевалъ Шихъюрды (между Елисаветполемъ и Эриванью). 26. VI. 93. fl. fr. Липск.! Араратъ, источникъ Сардаръ-булакъ. 7080′. 1854 г. Ходзько! Араратъ. 19. V. 00. fl. fr. jun. Ѳоминъ! Нахичеванск. у., Казучи-дагъ бл. Беченахскаго перевала. 23. V. 00. fl. Ѳоминъ! Горы къ востоку отъ Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! nº 372/1 (sub *D. olympica*). — **S. S.-K.** Въ провинціи Бамбаки и въ горахъ, называемыхъ „Ильва". 1837 г. Кохъ! nº 994 [germina non glabra, хотя Кохъ приводитъ въ Linnaea, XV. (*1841*). 257, „β. siliculis glabris. In tractu Bambaki"]. Пеписъ. V. 49. fl. Байернъ! Карабахъ, г. Кямбиль. 23. VI. 93. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Anatolia orient.!, Cataonia, Cilicia Kurdica, Armenia turcica!, Pontus Lazicus, Persia bor.

***var. psilocarpa** Rupr. siliculis glabris. ♃. v. s. in h. A. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 108. — Липск. Фл. К. 229.

Hab. in saxosis Tuschetiae et Daghestaniae. 9000—10000′. — **A. O.** Тушетія, г. Тебулосъ-мта. 10000′. VI. 94. fl. Радде! Дагестанъ, Андійскій окр., истоки р. Иланъ-хеви, на г. Бочогъ. 9864—9960′. 15. VIII. 60. fr. jun. Рупр.! [**f. globifera** (Ledeb.) Boiss.]. Самурск. окр., истоки р. Самура, г. Дииди-дагъ. 9480—9900′. 10. VII. 60. fl. fr. jun. Рупр.!

***var. ericaefolia** (Stev.) Rupr. scapis, pedunculis et siliculis glabris. ♃. v. s. in h. P. A. J.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 108, 291. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 54. — Липск. Фл. К. 229.

Syn. *D. ericaefolia* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. (*1812*). 268. — MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 425. — DC. Syst.

II. 336; Prodr. I. 167. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 144, 754. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 105. — *D. olympica* ε. *ericaefolia* Boiss. Fl. Or. I. 296.

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi orientalis et Somchetiae. — **A. O.** Альпійскій поясъ г. Шахъ-дагъ, на скалахъ, на известковомъ субстратѣ, у снѣга. 9. VI. 1810. fl. defl. Стевенъ! (specim. authent.). Альпы восточнаго Кавказа. Стев.! — **S. S.-K.** На г. Безобдалъ, высокой горѣ между провинціями Бамбаки и Лори. 7360′. 27. IV. 37. fl. Кохъ! no 993.

21. **D. heterocoma** Fenzl, dense et late caespitosa; *scapis glabris,* 4—7 cm. altis; foliis anguste-linearibus, acutis, longe et rigide pectinatim ciliatis. Racemis 2—9-floris; sepalis $3^1/_3$ mm. longis; *petalis ochroleucis,* 6 mm. longis, 3 mm. latis, obovatis, basi acuto-cuneatis. *Siliculis* turgido-subcompressis, *ellipticis,* 4—6 mm. longis, $2^1/_3$—3 mm. latis, *longiuscule* et dense *setuloso-hirtis,* stylo brevissimo, crasso, 0,3—0,6 mm. longo apiculatis. Seminibus pallide-brunneis, ovatis v. late ellipticis, $1^1/_3$—$1^1/_2$ mm. longis, 0,8—1 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. Th.

Fenzl, Pugill. pl. nov. Syriae. 13; Illustr. pl. Taur. 55.

Syn. *D. olympica* γ. *heterocoma* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 295.

Icon. Fenzl, Illustr. pl. Taur. tab. XVI A! — Th. Kotschy, It. Cilicicum in Tauri alpes „Bulgar-Dagh.“ n⁰ 52b!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Syriae bor. (*1862*). n⁰ 25! (fr.). — Th. Kotschy, Taurus. n⁰ 37! (fl. fr. jun.). — W. Siehe, Botanische Reise nach Cilicien (*1896*). n⁰ 248! (fl. fr. jun.).

Hab. ad rupes prov. Batum, distr. Artwin (in Transcaucasia). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинскій окр., между сс. Ахыза и Гюмишхана, скалы. 19. V. 07. fl. fr. Вороновъ! no 551.

Ar. Geogr. Anatolia, Lydia, Caria, Pisidia, Lycia, Taurus Cilicicus!, Syria bor.!, Armenia turcica.

Примѣч. Этотъ передне-азіатскій видъ, близкій къ *D. bruniaefolia* Stev., но хорошо отъ нея отличающійся уже habitus'омъ, блѣднымъ цвѣтомъ лепестковъ и длиннымъ щетинистымъ опушеніемъ стручечковъ, приводится мною здѣсь впервые для Кавказа. — У экз. Воронова стручечки 4 mm. длины и $2^1/_3$ mm. ширины, а у экз. Kotschy плоды 6 mm. длины и 3 mm. ширины.

22. **D. cuspidata** MB. caespitosula; rosulis foliorum subsphaericis; foliis linearibus, coriaceis, subtus medio carinatis, margine rigide pectinato-ciliatis; scapis aphyllis, 3—6 cm. altis, scabris. Racemo brevi; sepalis 5 mm. longis; *petalis* luteis *10 mm. longis,* stamina aequantibus. Pedunculis fructiferis crassis, 5—11 mm. longis; *siliculis 7—10 mm. longis,* 3 mm. latis, oblongo-lanceolatis, *dense-hirsutis,* stylo 3—$4^1/_2$ mm. longo apiculatis, valvulis valde convexis. Seminibus rufo-brunneis, $1^1/_2$ mm. longis, 0,8 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Boiss.

MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 424. — DC. Syst. II. 334; Prodr. I. 166. — Ledeb. Fl. Ross. I. 144. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 105. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 317. — Boiss. Fl. Or. I. 294; Suppl. 53. — Rehmann, Veget.-Formationen d. taurisch. Halbins. 400. — Шмальг. Фл. ср. и южн. Россіи. I. 91. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 42. — Fedcz. Crimée. 812. — Гольде, Физіономія растит. Крым-

ской Яйлы. 122, 129, 140. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 12; VI. 17. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204.

Syn. *D. aizoides* Pallas, Verz. in Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 92 (excl. synon. praeter Pallasii).

Exsicc. A. Rehmann, Exsicc. Itiner. Taurici (*1874*). n⁰ 45!

Hab. in saxosis et lapidosis montium altiorum (Jaila) Tauriae. — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! Ледебуръ! Герб. Буассье! Остроменскій! Редовскій! Герб. Прескотта! Горы Крыма. Стев.! Крымъ. Комперъ! Ласпи, въ щеляхъ камней на вершинѣ хребта Текпебель. 1400′. 20. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Байдарскія Ворота, на яйлѣ, по скаламъ. 28. VI. 93. fr. Федч.! 1895 г. Арсеньевъ! 28. VI. 97. fl. Григорьевъ! 7 и 8. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Яйла Ай-Петри, на каменистомъ мѣстѣ. 9 и 15. V. 96. fl. Гольде! Яйла, на скалахъ. 20. IV. 00. fl.; 4. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! Ай-Петри 26. IV. 01. fr. Траншель! 11. IV. 05. fl. Клоп.! Тамъ-же, на скалахъ. 13. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Коккозъ ╳ яйла ╳ Ялта, яйла. 20. VII. 87. fr. imm. Зеленецк. Скалы яйлы. VII. Реманнъ. Яйла. Герб. МБ.! Яйла надъ Ялтой. 10. IV. 95. fl. Левандовск.! 17—19. IV. 03. fl. Траншель! Тамъ-же, скала Шишко. 18. IV. 02. fl. Траншель! Бл. скалы Шишко, на скалистомъ мѣстѣ. 14. VI. 96. fr. Гольде! Ялта ╳ яйла, яйла. 21. IV. 86. fl. Зеленецк. Бл. Ялты, у Штангеевской тропы, надъ водопадомъ Учанъ-су. 23. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (flores albidi). Гора Саламларъ, на каменистомъ мѣстѣ. 4100′. 5. VI. 98. fr. Гольде! Г. Кушъ-кая́, каменистые склоны. 6. IV. 00. fl. Карасевъ! Яйла надъ Никитой. 24. VII. fr. Аггеенко! Тамъ-же, склонъ къ Никитѣ. 12. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Яйла. 12.VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Крымъ. С. Ѳедосѣевъ! Бабуганъ, яйла. Герб. Ледеб.! 18. VII. steril. Аггеенко! Ламбатъ ╳ Бабуганъ, яйла. 7. VIII. 86. fr. imm. Зеленецк. Алушта ╳ Бабуганъ ╳ Козьмо-Даміанъ, яйла. 5.VII. 01. fr. imm. Зеленецк. Козьмо-Даміанъ ╳ Бабуганъ ╳ Ялта, яйла. 25.VI. 87. fr. imm. Зеленецк. Вершина яйлы около Козмодемьянскаго монастыря, по скаламъ, изрѣдка. 31. III. 95. fl. Левандовск.! Вершина Чатырдага. 1818 г. Ледеб.! Г. Чатырдагъ. 1818 г. К. А. Мейеръ! Трещины скалъ на вершинахъ Чатырдага. 10. IX. 44. fr. apert. Граффъ! На скалахъ г. Чатырдага. 1874 г. Реманнъ! n⁰ 45. На нижнемъ трапецоидѣ Чатырдага. 28. III. 66. fl. Срединск.! Чатырдагъ, яйла. 5. VI. 87. fr. imm. Зеленецк. 1888 г. Пачоск.! 9. VII. 93. fr. Федч.! Чатырдагъ, каменистыя части яйлы. 27. IV. fl. Аггеенко! На вершинѣ Чатырдага. 28. IV. fl. Аггеенко! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fr. Бушъ!! Демерджи-яйла, вершины хребта надъ Уллу-Узень. 13.VII. fr. apert. Аггеенко! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны Кара-тау и Тай-коба. 20 и 21. V. 05. fr. Бушъ!!

Ar. Geogr. Taurus Cilicicus.

Примѣч. Видъ этотъ очень близокъ къ *D. aizoides* L., виду, свойственному западной Европѣ. Нашъ видъ отличается отъ *D. aizoides* L. главнымъ образомъ сильно вздутыми стручечками. Подобно нѣкоторымъ другимъ крымскимъ видамъ, онъ встрѣчается также въ Малой Азіи, совершенно отсутствуя на Кавказѣ, гдѣ у него нѣтъ даже близкихъ родственниковъ.

Gen. 41. Erophila DC.

Calyx basi aequalis. *Petala bifida, alba.* Filamenta libera, edentula. Silicula ovato-oblonga v. linearis, compressa, valvis uninerviis, planis v. convexiusculis; stylo brevissimo v. nullo. Semina numerosa, biseriata, immarginata, minima, funiculis capillaribus. Cotyledones plani, accumbentes. — Herbae annuae, pusillae, foliis integris; *scapis* gracillimis, *aphyllis*.

DC. Syst. II. (*1821*). 356; Prodr. I. 172. — Endlich. Gen. pl. n° 4881. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 75. — Syn. *Erophila* (sect. *Drabae*) Reichb. Consp. (*1828*). 183. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 190. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188. — *Gansblum* Adans. Fam. II. (*1763*). 420. — *Gansbium* Durand, Index gen. Phaner. (*1888*). 592.

Species ad 6, Europae, regionis Mediterraneae et regionum orientalium usque ad Indiam septentrionalem incolae.

1. Листья линейные. Гнѣзда стручечка 7—8-сѣмянныя. . . . **E. minima** C. A. M. (1).
   Листья продолговато-овальные или эллиптическіе. Гнѣзда стручечка 16—24-сѣмянныя . . . . 2.
2. Стручечки округло-обратно-овальные. **E. praecox** (Stev.) DC. (2).
   Стручечки продолговато-эллиптическіе . . . **E. vulgaris** DC. (3).

Примѣч. Изъ 6 видовъ этого средиземноморскаго рода Крымско-Кавказскому краю свойственны 3 вида, т. е. $1/2$ или 50 % всего количества видовъ. — Одинъ изъ кавказскихъ представителей рода – *E. minima* C. A. M. — восточно-средиземноморскій видъ, свойственный сухимъ мѣстностямъ (полыннымъ и солончаковымъ полупустынямъ) восточнаго Закавказья, сѣверной Персіи и Сиріи. Другіе два крымско-кавказскихъ представителя, повидимому, средиземноморскаго происхожденія. Видъ *E. vulgaris* DC. — обычный апофитъ Крыма, всего Кавказа и Закавказья, а видъ *E. praecox* (Stev.) DC. распространенъ только въ Крыму и Закавказьѣ, на сухихъ холмахъ и склонахъ и на сорныхъ мѣстахъ. Всѣ три вида свойственны незначительнымъ высотамъ надъ уровнемъ моря. Только относительно *E. vulgaris* DC. есть данныя о нахожденіи ея на 5600′ (и даже на 9617′) высоты. Изъ остальныхъ трехъ видовъ рода одинъ — *E. majuscula* Jordan — повидимому, тоже средиземноморскаго происхожденія, а остальные два восточно-средиземноморскіе: одинъ (*E. setulosa* Boiss. et Bal.) свойственъ Сиріи, а другой *E. macrocarpa* Boiss. et Heldr. растетъ около Смирны, на прибрежныхъ холмахъ. — Нужно замѣтить, что Jordan, Diagn. 207—244, описалъ очень много видовъ, не отличающихся отъ *E. vulgaris* DC.

1. **E. minima** C. A. M. scapis 8—15 mm. altis; *foliis linearibus*, integris v. dentatis, pube simplice hirtulis. Petalis 1—$1^1/_4$ mm. longis, calyce vix duplo longioribus. Pedunculis fructiferis 2—7 mm. longis; siliculis late ellipticis, turgidulis, ad 3 mm. longis, ca. $1^3/_4$ mm. latis; *loculis 7—8-spermis*. ☉. v. s. in h. P. A.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 184. — Boiss. Fl. Or. I. 303. — Липск. Фл. К. 231. — Ѳоминъ, Солончаки. 10.

Syn. *Draba minima* Ledeb. Fl. Ross. I. 156. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 111.

Exsicc. J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. (*1892—93*). nos 2177! et 2178!

Hab. in subsalsis, siccis, semidesertis *Artemisiarum* Transcaucasiae orientalis. — **St. Tr.** Полынная степь въ долинѣ р. Куры, вдоль хребта Бозъ-дагъ. Ѳоминъ. Около Баку. К. А. Мейеръ! n° 1624. На холмахъ

и сухихъ степяхъ бл. Баку. 11. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 47. Кавказъ. К. А. Мейеръ! Баку. 17. IV. 70. defl. fr. Радде! n⁰ 279 (sub *E. vulgaris* var. *minima*) et sine n-o.

Ar. Geogr. Syria!, Persia bor.!

2. **E. praecox** DC. scapis 1—8 cm. altis; *foliis oblongis v. ellipticis*, subpetiolatis, pube ramosâ sparsim scabridis. Sepalis 1—$1^3/_4$ mm. longis; petalis 2—$3^1/_2$ mm. longis. Pedunculis fructiferis $2^1/_2$—17 mm. longis; *siliculis obovato-orbiculatis*, 3—6 mm. longis, $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

DC. Syst. II. (*1821*). 357; Prodr. I. (*1824*). 172. — C. A. Meyer, Verz. Pflz. Cauc. 184. — Hohenack. Enum. Talysch. 138. — Boiss. Fl. Or. 1. 303. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55.

Syn. *Draba praecox* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. (*1812*). 269. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 320. — *D. verna* γ. siliculis lato-ellipticis v. suborbiculatis Ledeb. Fl. Ross. I. 156. — *D. verna* c) стручки широко-эллиптическіе Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 111. — *D. verna* var. *praecox* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 428.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. germ. tab. XII, fig. 4233! (sub *Draba praecoce*).

Exsicc. Th. G. Orphanides, Flora Graeca exsiccata. (*1850*). n⁰ 91! — P. Sintenis, It. trojanum. (*1883*). n⁰ 4! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (*1889*). n⁰ 357ᵇ! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum. (*1892—93*). n⁰ 2180! — A. Callier, It. tauricum II. n⁰ 24! (sub *E. vulgari*).

Hab. in steppis, collibus et decliviis siccis Tauriae et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, на камняхъ бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Балаклава. 20. VII. 93. fr. Федч.! (sub *D. verna*). Холмы бл. Капселя. 24. IV. 96. fl. fr. Калльe! n⁰ 24 (sub *E. vulgari*). Θеодосія. 26. IV. 93. fr. apert. Липск.! Керчь, казенный садъ. 31. III. 07. fl. fr. Клоп.! — **S. K.** Безлѣсная вершина отрога г. Абинъ (хребетъ Кецехуръ). 19. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ, на выгонахъ, по склонамъ горъ. 23. III. 95. fl. fr. Коржинск.! Дербентъ, на пустыряхъ. 200′. 17. III. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! Ялта. 1. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! IV. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *D. verna*). Массандра. 25. IV. 01. fl. fr. Траншель! Біюкъ-Ламбатъ, на дорожкѣ, ведущей по парку, съ дубовымъ лѣсомъ, на всѣхъ склонахъ, высота 50 саж. надъ уровн. моря. 17. III. 87. fl. fr. imm. Забнинъ! (sepala $1^3/_4$ mm. longa, petala $3^1/_2$ mm. longa). Тамъ-же, въ чапрахъ, среди фруктовыхъ деревьевъ, по сѣнокосу, на площадкѣ. 24. III. 87. fl. fr. submat. Забнинъ! — **S. P.** Кутаисская губ., по Сухумской дорогѣ, на песчаныхъ мѣстахъ между *Paliurus*'ами. 9. V. 02. fr. apert. Алекс.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., ниже с. Гандовъ, въ ущельѣ р. Гердыманъ-чай, въ лѣсахъ. 3100′. 11. IV. 02. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-тапа, холмы. 24. XII. 01. fl. fr. jun. Шелковниковъ! n⁰ 377 (sub *E. vulgari*). 7. I. 02. fl. fr. imm. Шелковниковъ! n⁰ 377 (sub *E. vulgari*). Тамъ-же, откосъ. 25. II. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 5. III. 02. fl. fr. Шелковниковъ! Въ степяхъ и на холмахъ бл. Баку. К. А. Мейеръ! n⁰ 1623. Герб. Акад.! Герб. Бонгарда! Кавказъ. К. А. Мейеръ! Баку. III. 64.

fl. fr. Чермакъ! n⁰ 394. 23. III. 67. fl. fr. Зейдлицъ! 17. IV. 70. fl. fr. Радде! nos 229 et 279. — **S. S.-K.** Сомхетія, сухіе склоны бл. Еленендорфа. IV. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 1081. Тамъ-же, на песчаныхъ мѣстахъ. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! n⁰ 1263. На гористыхъ мѣстахъ бл. Еленендорфа, довольно рѣдко; у Медвѣжьей пещеры. IV, V. fl. fr. imm. Гогенакк.! n⁰ 1081 (sub *E. verna*). Сухія мѣста по р. Ганджа у Еленендорфа. IV. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 2613. Сухія мѣста около Еленендорфа и Ленкорани. IV. fl. fr. Гогенакк.! Кавказъ. Герб. Ледеб.! IV. 56. fl. fr. Овер.! — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! n⁰ 2647. Ленкорань. Радде!

Ar. Geogr. Europa media, Graecia!, Byzantium, Anatolia!, Cilicia, Armenia turcica, Persia bor.!, Syria.

Примѣч. Интересно почти полное отсутствіе этого вида на сѣверномъ склонѣ Кавказа и въ Предкавказьѣ; онъ встрѣчается только на окраинахъ Предкавказья.

3. **E. vulgaris** DC. scapis 2—27 cm. altis; *foliis oblongis, sessilibus,* pube ramosâ sparsim hispidulis. Sepalis 1—2$^1/_4$ mm. longis; petalis 1$^3/_4$—4 mm. longis. Pedunculis fructiferis 2—30 mm. longis; *siliculis oblongo-ellipticis,* 5—10 mm. longis, 1$^3/_4$—3$^1/_3$ mm. latis. Seminibus rufo-brunneis, ovatis v. suborbiculatis, 0,6 mm. longis, 0,3—0,5 mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

DC. Syst. II. (*1821*). 356; Prodr. I. (*1824*). 172. — Hohenack. Enum. Talysch. 183. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 256 (β. *Krockeri* Andrz.). — Boiss. Fl. Or. I. 304. — Липск. Fl. Ciscauc. 269. — Alb. Prodr. 24. — Radde, Grundz. 35, 45, 64, 121, 138, 437. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29. — Вороновъ, Ботанич. экскурс. въ Абхазіи 1902 г., стр. 24. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Алекс. Ботанич. изслѣдов. 1902 г., стр. 69, 86. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 188.

Syn. *Draba verna* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 642. — Güldenst. Reisen. I. 194. — Pall. Verz. in Taurien. 112. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 94; III. 428. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 244. — Ledeb. Fl. Ross. I. 155 (var. β. siliculis ellipticis, utrinque rotundatis). — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 298. — Cosson, Catal. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 72. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 110 (var. b, стручки эллиптическіе, съ обоихъ концовъ округлые). — Boiss. et Buhse, Aufz. 19. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 320. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 333. — Normann, Flor. Stavropol. 56. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. n⁰ 33, стр. 252. — Акинф. Фл. Ц. К. 191. — Шмальг. Фл. I. 92. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 43. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Таліевъ, Флора Крыма. 206. — Fedcz. Crimée. 812. — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 141.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XII, fig. 4234! (sub *Draba verna*).

Exsicc. Reliquiae Mailleanae. n⁰ 739! (sub *Draba verna*). — Al. Bunge, Fl. Exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. n⁰ 65! — Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 97! (sub *Draba verna*). — P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). n⁰ 4 b! et c! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (*1884—85*). n⁰ 140/1154! — A. Callier, Pl. Her-

cegovinae exsiccatae a. *1895* a H. Raap lectae. n⁰ 17! (sub *Draba verna*).

Hab. in siccis et ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—5600′. — **St. A.** Крымъ, Таганашъ, солонцеватая степь. 15. IV. fl. fr. Аггеенко! Севастополь. 15. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! 15. III. 93. fl. fr. Шиптниковъ! Дорога изъ Георгіевскаго монастыря въ Балаклаву. 7. IV. 06. fl. fr. Виногр.-Никит.! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Симферополь. VII. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, на склонѣ холма къ р. Салгиру за Воронцовскимъ садомъ и надъ обрывомъ въ городѣ. 5. II.; 28. III.; 14. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, на склонѣ у Петровки. 14. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, на известковой почвѣ. 28. III. 99. fl. fr. submat. Андреевъ! Холмы около Капселя. 24. IV. 96. fr. Калльe! Южный склонъ г. Тете-оба бл. Өеодосіи. Таліевъ. Өеодосія. 2. IV. 09. fl. fr. imm. Липск.! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fr. delaps. Липск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. fr. Липск.! Ставрополь, каменоломни, Полковничій яръ, хуторъ Буркхардта, на песчаной почвѣ. 7 и 15. IV. 79; 10. IV. 80. fl. fr. Норманнъ! — **St. C.** Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. Липск.! Кизлярск. отд., уроч. Кара-тюбе. 10. IV. 90. fl. fr. Россиковъ! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fr. apert. Липск.! Крымская. 9. IV. 91. fl. fr. Липск.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ. 19. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! no 662. Екатеринодаръ, за Кубанью, между „Подковой" и желѣзнодорожнымъ мостомъ. 10. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! no 650. Старо-Корсунская, „Дубинка" (дубовая роща). Полторацк.! Невинномысская. 19. V. 89. fl. fr. Липск.! У впаденія р. Теберды въ р. Кубань. 4. IV. 87. fl. fr. Сипягинъ! Около дороги въ долинѣ р. Теберды, на 11 в. выше аула Тебердинскаго. 4200′. 31. III; 12. IV. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! На лугахъ долины р. Теберды. 4200′. 1. V. 07. fl. fr. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Сухіе холмы у Карраса. IV. fl. fr. Гогенакк.! no 1081. Машука. Гёффтъ! Въ Кисловодскѣ и на г. Бештау. 23. III—сред. IV. Овер. ex Ризенкампфъ. Степь между сс. Алагиръ и Ардонъ. 28. III. 02. fl. fr. Рискинъ! Владикавказъ. 18. IV. 91. fl. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. apert. Липск.! Тамъ-же, выгоны на склонѣ горъ. 24. III. 94. fl. fr. Коржинск.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Хачмазъ, по желѣзнодорожному пути. 100′. 18. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! Ласпи, густо на склонахъ. 20. III. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! Байдарская долина, лѣсъ на склонѣ перевала къ Ласпи. 8. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Байдарская долина, склоны, сухіе чаиры. 20. III. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! На луговинахъ Байдарской долины. 2. V. fl. fr. Аггеенко! Плоскость яйлы между сс. Узунджа и Кикенеизъ. 29. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Ай-Петри, на яйлѣ. 2. VII. 93. fl. fr. Федч.! 9. VI. 96. fl. fr. Гольде! Яйла, на невоздѣланной почвѣ. 28—30. III. 95. fl. fr. Гольде! Яйла, на холмѣ. 10. II. 98. fl. Гольде! Ливадія, около дорогъ и каменныхъ стѣнъ. 22. II. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Тамъ-же, у дороги. 4. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Яйла надъ Ялтой. 19. IV. 01. fl. defl. Траншель! Ялта. 18 и 20. IV. 85. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, у дороги. 14. IV. 00. fl. fr. Гольде! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Таушанъ-базаръ. 19. V. 01. fr. Траншель! 3. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! На

г. Демерджи („Лысой“), близъ подошвы, въ широколиственномъ лѣсу. 26. IV. fr. Аггеенко! Демерджи, яйла. 25. V. 05. fr. apert. Бушъ!! Біюкъ-Ламбатъ, сѣверо-восточный склонъ, среди дубовыхъ кустовъ, на невоздѣланной почвѣ. 2. IV. 87. fl. fr. Забнинъ! (specimina robusta, scapis crassiusculis, foliis magnis, sepalis $2^1/_4$ mm. longis, petalis 4 mm. longis, pedunculis fructiferis 5—17 mm. longis, siliculis 7—10 mm. longis, $2^1/_2$—$3^1/_4$ mm. latis). Тамъ-же, среди дубоваго лѣса, на невоздѣланной почвѣ. 11. IV. 87. fl. fr. Забнинъ! Скалы на Біюкъ-Ламбатѣ. III. 05. fl. fr. Крашенинниковъ! Имѣніе Саяни. 25. III. 04. fl. fr. Яроцкій! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны Кара-тау и Тай-коба. 20. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Черном. губ., Новороссійскъ. 10. IV. 91. fl. fr. Липск.! — S. P. Абхазія, Пицунда. 2. IV. 08. fl. fr. Сатунинъ! Сухумъ. 3. III. 98. fl. fr. imm. Колчинъ! no 1610. Поти, дюны. 24. IV. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! no 21. Кутаисъ. 1864 г. Абель! Медвѣдевъ! Батумъ. 24. IV. 93. fr. Липск.! — S. Ib. Кахетія, бл. с. Лагодехи, на лужайкѣ. 6. III. 00. fl. fr. submat. Ю. Млокосѣвичъ! no 13. Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка. 14. IV. 02. fl. fr. Алекс.! У дороги изъ с. Агдаша въ с. Геокчай. 29. IV. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! Шемахинск. у., ниже с. Хайбери (Тэзья-заратъ), на сухихъ галечникахъ р. Пирсагатъ. 5600′. 10. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Нуранъ, поле. 4. V. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! (specim. ad 27 cm. alta). — S. A.-O. Артвинъ. V. 93. fr. Радде и Кёнигъ! Батум. обл., Артвинск. окр., Ломашенъ. 13. III. 08. fl. fr. imm. Андронаки! На сухомъ лугу выше с. Бешаулъ. 7. IV. 08. fl. fr. Вороновъ! — X. A. Ахалцихъ, на каменистыхъ склонахъ. 7. IV. 95. fl. fr. Виногр.-Никит.! Эривань. 24. IV. 56. fl. fr. Зейдлицъ. — S. S.-K. Горныя мѣстности къ западу отъ Тифлиса. III. fl. fr. Гогенакк.! no 3383. Телеты. 12. IV. 61. fl. fr. Овер.! Бл. Тифлиса. 22. III. 47. Бузе. 1851 г. Чермакъ! Смирновъ! 2, 28 и 30. III. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! Тамъ-же, по р. Вера. IV. 56. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, по верхней Цхнетской дорогѣ. 10. IV. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, Коджори, Бѣлый Ключъ. V. 49. fr.; V. 55. fl. fr.; IV. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Урдзо. 23. IV. 72. fl. fr. imm. Овер.! Керъ-оглы. 4. IV. 72. fl. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, по р. Коджори. 2220′. 22. III. 61. fl. fr. Рупр.! Тамъ-же, сухіе холмы около Ботаническаго Сада. Ѳоминъ. Тамъ-же, Тюремныя горы. 23. IV. 05. fl. fr. imm. Роопъ! Бл. Тифлиса и на г. Ахсибіютъ между Борчало и Лори. 1837 г. Кохъ! no 122. Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Акад.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Сомхетія. Гогенакк.! no 3383. Абдаларъ. IV. 87. fl. fr. Герб. Тифлисск. Сада! — S. L. Луга у с. Гёмишаванъ (бл. Ленкорани). III. fl. fr. Гогенакк.! no 2648. На лугахъ бл. Ленкорани. III. fl. fr. submat. Гогенакк.! (sub *E. praecoce*). Ленкорань. Гогенакк.! no 1623. Герб. Фишера! 7. V. 93. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Europa! tota, Asia occid. usque ad Afghaniam!, regnum Caschemiricum, Syriam, Persiam australem! — In Americam Septentrionalem introducta.

Примѣч. Средп экземпляровъ *Draba siliquosa* MB., собранныхъ Альбовымъ на перевалѣ Нахаръ (= Махаръ), вершинныя скалы. 9617′. VII. fr. Альб.! есть 1 экземпляръ *Erophila vulgaris* DC. Слишкомъ большая высота заставляетъ меня предположить, что *E. vulgaris* DC. случайно попала изъ другого мѣста къ гербарнымъ экземплярамъ *D. siliquosae* MB.

На альпійскихъ высотахъ господствуютъ многолѣтники и нахожденіе на 9617′ однолѣтней *Erophila vulgaris* DC. было-бы слишкомъ необыкновенно, тѣмъ болѣе, что наибольшая высота, для которой показанъ этотъ видъ на Кавказѣ = 5600′ [Бакинск. губ., Шемахин. у., ниже с. Хайбери (Тэзья-зaратъ), на сухихъ галечникахъ р. Пирсагатъ. 10. IV. 02. fl. fr. Алекс.!].

Subord. II. 2. Hesperideae-Turritinae.

Calyx erectus v. patens. *Silicula carinata v. pyriformis, plerumque autem siliqua lanceolata v. linearis.* Stylus brevissimus, truncatus v. emarginatus, stigmate manifeste definito. Dissepimentum cellulis valde elongatis v. fibris instructum. Embryo notho- v. pleurorhizus. Glandulae nectariferae circulariae v. laterales solum *(Arabis). Pili ramosi, plerumque simplicibus intermixti, raro nulli; pili glanduliferi nulli.*

Hesperideae-Turritinae Prantl, in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 2. (*1891*). 191. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

1. Сѣмена расположены въ 2 ряда . . . . 2.
 Сѣмена расположены въ 1 рядъ . . . . 3.
2. Стручекъ короткій, 6—7 mm. длины, вздутый; все растеніе (кромѣ стручковъ) покрыто вѣтвистыми волосками. Alyssopsis Boiss. (42).
 Стручекъ длиннѣе, 4—8 cm. длиною. Turritis (Tourn.). L. (44).
3. Створки стручка съ яснымъ срединнымъ нервомъ, стручки цилиндрическіе или немного сплюснутые. Arabidopsis Schur (43).
 Створки стручка съ слабымъ срединнымъ нервомъ, стручки сплюснутые . . . . Arabis L. (45).

Gen. 42. Alyssopsis Boiss.

Calyx patens, basi aequalis. Petala lutea, integra, limbo patente. Glandulae placentariae fere obsoletae, valvares nullae. *Siliqua brevis linearis turgida valvis nervo mediano manifesto percursis,* dissepimento membranis cellularibus undulatis. *Semina biseriata,* oblonga, immarginata. Embryo pleurorhizus. Cotyledones accumbentes. — Herbae perennes *pube ramosâ* canescentes, *foliis indivisis, floribus corymbosis, pedunculis fructiferis deflexis.*

Alyssopsis Boiss. Diagn. Ser. I. VI. (*1842*). p. 14. — Endlich. Gen. pl. n. (V) 4854/1. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 192. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 2, Persiae et prov. Talysch Transcaucasiae incolae.

Примѣч. Изъ 2-хъ видовъ рода *Alyssopsis* Boiss. въ Кавказскомъ краѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $1/2$ или 50 % всего количества видовъ. — Родъ *Alyssopsis* — древній; это остатокъ третичной флоры. Доказательствомъ этого положенія служитъ то обстоятельство, что этотъ родъ совмѣщаетъ въ себѣ признаки нѣсколькихъ родовъ изъ различныхъ *Tribus*'овъ. Такъ, онъ родствененъ съ рр. *Arabidopsis* Schur и *Arabis* L., съ другой стороны онъ имѣетъ извѣстныя родственныя отношенія съ родами *Nasturtium* (L.) R. Br. и *Alyssum* (Tourn.) L. Затѣмъ, олиготипность этого рода служитъ вторымъ доказательствомъ его древности. Третье доказательство — географическое распространеніе этого рода, виды ко-

тораго свойственны мѣстностямъ, отличающимся обиліемъ третичныхъ реликтовъ въ составѣ своей флоры: одинъ видъ (*A. sagittata* Boiss.) растетъ въ русскомъ и персидскомъ Талышѣ, а другой (*A. Kotschyi* Boiss.) — въ горахъ персидскаго Талыша и южной Персіи. Кавказскій представитель этого рода свойственъ скаламъ Талыша, между 4500′ и 6000′ высоты.

1. **A. sagittata** Boiss. *tota* (siliquis exceptis) *pube ramosâ hirsuta;* caulibus erectis v. decumbentibus, ramosis, inferne induratis, 20—37 cm. altis; *foliis* oblongo-lanceolatis, basalibus petiolatis, runcinato-dentatis, *caulinis* sessilibus, *basi breviter auriculato-sagittatis.* Sepalis 2—2½ mm. longis; petalis 4—5 mm. longis. Racemis fructiferis elongatis; pedunculis fructiferis 7—10 mm. longis; *siliquis glabris, 6—7 mm. longis,* stylo latitudine siliquae duplo breviore apiculatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. Tm. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 182. — Липск. Фл. К. 221. — Radde, Mus. II. 51. — Шелковниковъ, Экскурсія въ Талышъ. 12.

Syn. *Sisymbrium sagittatum* Ait. Hort. Kew. II. 390. — *Nasturtium sagittatum* R. Br. Hort. Kew. VI. 111. — DC. Syst. II (*1821*). 194; Prodr. I (*1824*). 138. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 113. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 86. — *Alyssopsis deflexa* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II, XVII. (*1842*). 58. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15.

Icon. Jacq. Icon. pl. rar. tab. 122!

Exsicc. Buhse, Herb. nº 1033!

Hab. in saxosis montium prov. Talysch Transcaucasiae. 4500—6000′. — **S. L.** На скалахъ наиболѣе высокихъ горъ Талыша. 18. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! nº 1582. На скалахъ бл. с. Сивирсъ. 12. VI. 30. fl. defl. К. А. Мейеръ! (sub *Arabide*). Скалистыя мѣста въ Зувандѣ. X. fl. fr. Гогенакк.! nº 2548. Скалистыя мѣста бл. Чайору и на горѣ Барнасаръ. X. fl. fr. imm. Гогенакк.! nº 2548. Скалист. мѣста на г. Барнасаръ въ Зувандѣ. fl. fr. Гогенакк.! Чайору. Гогенакк.! Зувандъ. X. fl. fr. Гогенакк.! nº 2548. Татуни. Гогенакк.! Талышъ. Гогенакк.! Бл. с. Орантъ, на скалахъ. 4500′ и 5500′. 5. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, г. Сибирду. 5500′. 5. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Г. Шинданъкаласи. 6000′. 26. VII. 06. fl. defl. Шелковниковъ!

Ar. Geogr. Persia bor.!

Gen. 43. Arabidopsis Schur.

Calyx erectus basi aequalis. *Petala* unguiculata, *alba v. pallide ochroleuca.* Stamina libera. *Siliqua linearis, elongata, compressiuscula,* stylo brevi, *valvis nervo mediano manifesto percursis,* dissepimento tenui v. membranis cellularum medianarum crassis. Semina laevia, (in speciebus caucasicis) uniseriata. Cotyledones incumbentes. — Herbae annuae v. perennes habitu fere *Arabidis,* foliis indivisis v. lyrato-pinnatipartitis, interdum glabrae.

Arabidopsis Schur, Enum. pl. Transsylv. (*1866*). 55. — **Syn.** *Stenophragma* Čelak. in Arch. naturw. Landesdurchforschg. Böhmen. III. (*1875*). 445. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 192. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 10 v. plures, Asiae centralis, Europae centralis et borealis et Americae Septentrionalis incolae.

1. Всѣ листья прикорневые. Стебель съ кистью цвѣтовъ и плодовъ 3—6 cm. вышиной . . . . **A. verna** (C. K o c h) m. (2).
   Кромѣ прикорневыхъ есть и стеблевые листья. Стебли болѣе высокіе . . . . 2.
2. Стеблевые листья не стеблеобъемлющіе, безъ ушковъ, всѣ цѣльные, съ удаленными другъ отъ друга зубцами.
   A. Thaliana (L.) R u p r. (1).
   Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, съ ушками . . . . . 3.
3. Многолѣтникъ. Всѣ листья перистораздѣльные; стручки голые; цвѣтки бѣлые . . . . **A. Huetii** (B o i s s.) m. (3).
   Однолѣтники. Только прикорневые листья могутъ быть перистонадрѣзными . . . . 4.
4. Стручки пушистые. Цвѣтки блѣдно-желтые. Лепестки $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. длиной . . . . **A. pumila** (S t e p h.) m. (4).
   Стручки голые. Цвѣтки бѣлые. Лепестки 5—7 mm. длиной.
   A. toxophylla (M B.) m. (5).

Примѣч. Изъ 10 видовъ рода *Arabidopsis* S c h u r въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 5 видовъ, т. е. $^1/_2$ или 50% всего количества видовъ. — Родъ *Arabidopsis* S c h u r главнымъ образомъ средне-азіатскій. Я раздѣляю его на 2 секціи: *Euarabidopsis* m. и *Toxites* m. Секція *Euarabidopsis* заключаетъ въ себѣ чисто среднеазіатскіе виды, какъ *A. Wallichii* (J. D. H o o k.) m. и *A. minutiflora* (J. D. H o o k. et T h o m s.) m., виды переднеазіатскіе, какъ *A. verna* (C. K o c h) m. и *A. Schimperi* (B o i s s.) m. и видъ средиземноморскаго происхожденія — *A. Thaliana* (L.) R u p r. Секція *Toxites* m. состоитъ изъ видовъ джунгарскаго происхожденія [*A. toxophylla* (M B.) m.], переднеазіатскихъ [*A. pumila* (S t e p h.) m.], среднеазіатскихъ [*A. Griffithiana* (B o i s s.) m. и *A. stricta* (C a m b.) m.] и, наконецъ, почти эндемичнаго для Кавказа вида — *A. Huetii* (B o i s s.) m. Секція *Euarabidopsis* m. въ Крымско-кавказскомъ краѣ представлена двумя видами. Одинъ изъ нихъ — *A. Thaliana* (L.) R u p r., средиземноморскій видъ, распространенный въ Крыму, въ Предкавказьѣ и въ Закавказьѣ отъ уровня моря до незначительной высоты около 3000′. Другой видъ — *A. verna* (C. K o c h) m., переднеазіатскій видъ, встрѣченный до сихъ поръ только въ Русской Арменіи. Крымско-Кавказскими представителями секціи *Toxites* m. являются: 1) почти эндемичный для Кавказа видъ, свойственный осыпямъ и моренамъ альпійскаго пояса, — *A. Huetii* (B o i s s.) m.; 2) переднеазіатскій видъ — *A. pumila* (S t e p h.) m., свойственный центральному и восточному Закавказью и по западному побережью Каспія заходящій въ восточное Предкавказье, до Кизляра; 3) джунгарскій, полупустыннаго происхожденія видъ *A. toxophylla* (M B.) m. встрѣчается только въ Крыму, въ степной его части.

Итакъ, почти эндемичныхъ видовъ этого рода на Кавказѣ — 1, переднеазіатскихъ — 2, джунгарскій — 1 и средиземноморскій — 1.

Всѣ крымско-кавказскіе представители этого рода, кромѣ *A. Huetii* (B o i s s.) m., свойственны незначительнымъ высотамъ; *A. Huetii*, напротивъ, высокогорный, альпійскій видъ, близко родственный европейскому высокогорному виду *A. pinnatifida* (D C.) R u p r. Видъ *A. Huetii* развился, очевидно, на Кавказѣ изъ *A. pinnatifida* или близкой къ этому виду формы, проникшей на Кавказъ въ одинъ изъ ледниковыхъ періодовъ.

Видъ *A. Thaliana* (L.) R u p r., возникшій въ Средиземноморской области, на что указываетъ его одновременное произрастаніе въ южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и западной Азіи, распространился довольно далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала по всей Европѣ и западной Сибири (до Енисейска), даже занесенъ въ Сѣверную Америку, благодаря своей склонности становиться апофитомъ. Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ онъ также нерѣдко является апофитомъ. Видъ *A. pumila* — растеніе полынныхъ полупустынь и солонцеватыхъ мѣстъ. Видъ *A. toxophylla* — растеніе степное, а *A. verna* — горностепное. Оба послѣдніе вида встрѣчаются

только на окраинахъ нашего района и являются, повидимому, недавними пришельцами крымско-кавказской флоры.

Я называю этотъ родъ именемъ *Arabidopsis*, такъ какъ это названіе значительно старше названія *Stenophragma*, предложеннаго Челяковскимъ (Čelakowsky).

Sect. I. Euarabidopsis m.

Folia caulina non amplexicaulia v. nulla.

1. **A. Thaliana** (L.) Rupr. pilis ramosis pilosulum, $4^1/_2$—43 cm. altum, *foliis oblongo-lanceolatis*, remote denticulatis, basalibus rosulatis, petiolatis, *caulinis non amplexicaulibus.* Sepalis $1^1/_2$—2 mm. longis; petalis 3—4 mm. longis. Pedunculis fructiferis gracilibus, patentibus, 4—15 mm. longis; *siliquis ascendentibus, saepe incurvis, 9—18 mm.* (raro 3 cm.) *longis.* Seminibus rufis, $^1/_4$—$^1/_2$ mm. longis, $^1/_5$—$^1/_4$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 86.

Syn. *Sisymbrium Thalianum* J. Gay, in Ann. Sc. Nat. Sér. I. VII. (*1826*). 399. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — Ledeb. Fl. Ross. I. 184. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 305. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 133. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 332. — Boiss. Fl. Or. I. 214. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 1. p. 412. — Липск. Fl. Ciscauc. 257. — Акинф. Фл. Ц. К. 183. — Alb. Prodr. 21. — Шмальг. Фл. I. 68. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 51. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Липск. Фл. К. 224. — Somm. et Lev. Enum. 42. — Radde, Mus. II. 52. — Вороновъ, Ботанич. экскурс. въ Абхазіи 1902 г., стр. 24. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201. — Алекс. Ботанич. изслѣдов. 1902 г., стр. 69. — *Arabis Thaliana* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 665. — DC. Syst. II. (*1821*). 226; Prodr. I. (*1824*). 144. — Güldenst. Reisen. I. 429. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 125; III. 447. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. n⁰ 276, p. 275. — *Stenophragma Thalianum* Celak. in Arch. Naturw. Landesdurchf. Boehm. III. (*1875*). 445. — Radde, Grundz. 138, 437.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 901! — Vahl, Fl. Dan. tab. 1106! — Reichenb. Icon. Fl. germ. tab. LX, fig. 4380!

Exsicc. Fries, Herb. normale, fasc. VII! (var. *lyrata* Koch). — Welwitsch, It. Lusitanicum. n⁰ 373! — E. Bourgeau, Pl. Canariens. n⁰ 415! — Welwitsch, Fl. Lusitanica. n⁰ 640! Sect. II. n⁰ 1059! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. n⁰ 75! — Willkomm, Herbar. n⁰ 363! — P. Sintenis, It. trojanum. (*1883*). n⁰ 995! — J. F. Duthie, N. W. Himalayan plants (Tihri-Garhwál). n⁰ 901! — J. F. Duthie, Flora of Kashmir. n⁰ 11040! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. n⁰ 355! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. Cauc. n⁰ 116!

Hab. in steppis, pratis silvaticis, inter frutices, in agris Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—3100′, interdum ad 8640′ importatur. — **St. A.** Кубан. обл., Темрюкъ. 28. IV. 92. fr. Липск.! Ставрополь, на нѣсколько

влажной известково-песчаной почвѣ, на поляхъ, травянистыхъ мѣстахъ и лугахъ; Полковничій яръ, хуторъ Буркхардта; каменоломни. 15 и 19. IV. 81. fl. fr. Норманнъ! — **S. K.** Крымская. 11. IV. fl. fr. imm. Липск.! Между Эриванской и хуторомъ Верхній Абинъ, лѣсныя поляны, у дороги. 19. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! Невинномысская. 19. V. 89. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Горячая гора, Машука, Бештау, рѣдко. 27. IV (и раньше)—VI. fl. Ризенкампфъ. У подножія г. Бештау. 2000′. 8. IV. 97. fl. Алекс.! ($4^1/_2$ cm. alta). На сухихъ холмахъ у Карраса. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! Пятигорскъ. Гёффтъ! Осетія, на пастбищахъ и лугахъ бл. с. Алагиръ. 3. V. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! 7. VI. 99. fl. fr. Марковичъ! Степь отъ с. Алагиръ до с. Ардонъ. 28. III. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! На скалахъ Ардонскаго ущелья бл. аула Зромахъ (Заромагъ). 9. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Владикавказъ. V. 81. fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 116 (typica et **f. major** m. 40 cm. alta). Владикавказъ. 18. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Чечня, между Галашкинской (Галашевской) и Нестеровской, на открытыхъ сухихъ полянахъ по горамъ, на поляхъ изъ-подъ кукурузы. 22. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! no 47. Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Между Чечелюхомъ и Буртунаемъ, на сухихъ солнечныхъ полянкахъ. 15. V. 89. fl. fr. Кузнец.! no 137. — **X. D.** Андійскій окр., истоки р. Иланъ-хеви, на г. Бочогъ. 8640′. 18. VIII. 60. fl. fr. submat. Рупр.! („очевидно, занесено русскими войсками въ 1859 году“). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ, на склонахъ горъ, на выгонахъ. 24. III. 95. fl. fr. jun. Коржинск.! Кюринскій окр., бл. с. Кулларъ, въ садахъ. 150′. 1. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. МБ.! 1818 г. К. А. Мейеръ! (**f. brevisiliqua** m. siliquis 5—10 mm. longis). Южный Крымъ. V. 43. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! no 578. Въ зарасляхъ кустарниковъ между Ялтой и Ливадійской слободкой. 10. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ялта. Егоровъ! 18. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. 17. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Тамъ-же, въ рощахъ. 4. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, Чукурларъ. 23. IV. 02. fl. fr. Траншель! Біюкъ-Ламбатъ, по южному склону, среди дубоваго лѣса. 31. III. 87. fl. fr. jun. Забнинъ! no 71. Тамъ-же, по южному склону, среди дубоваго лѣса, на невоздѣланной почвѣ, на 80 саж. надъ уровнемъ моря. 14. IV. 87. fl. fr. jun. Забнинъ! no 106. Алушта, г. Кастель. 26. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (specim. 43 cm. altum). Старый Крымъ. 10. IV. 95. fl. fr. Левандовск.! — **S. P.** Абхазія, травянист. склоны въ окрестностяхъ Сухума. 1902 г. Вороновъ. Долина р. Чхалты, у желѣзнаго моста, у дороги. 7. VII. 01. defl. fr. Вороновъ! Гурія. Кикодзе! (герб. Медвѣдева). Поти, дюны. 24. IV. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Имеретія, Черимели и Квирилы. X. 1772 г. Гюльденштедтъ. Имеретія. Байернъ! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Катериненфельдъ, между кустарниками, часто. 15. IV. 29. fl. fr. Шовицъ! no 77. „Арменія“. IV. 29. fl. fr. submat. Шовицъ! no 77. Кахетія, бл. с. Лагодехи, на лугу. 11. III. 00. fl. fr. jun. Ю. Млокосѣвичъ! (sub *Arabide*). Нухинскій у., по р. Кисъ-чай (Кызъ?-чай или Киштъ?-чай), при впаденіи ея въ Агри-чай. Лаговск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Ивановка, къ западу, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 2400′. 14. IV. 02. fl. fr. submat. Алекс.! Тамъ-же, къ западу отъ с. Ивановка, въ поляхъ. 3000′. 14. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Ниже с. Гандовъ (или Гэндовъ?). въ ущельѣ р. Гердыманъ-чай, въ лѣсахъ. 3100′. 11. IV. 02. fl. fr. imm.

Алекс.! Бл. с. Нуранъ, лѣсн. опушка. 4. V. 08. fl. fr. Шелк. и Ворон.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешскій у., степь Бозъ. 23.III.02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! (sub *Arabide auriculata*). Муганская степь. 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на береговыхъ песчаныхъ мѣстахъ р. Чорохъ у с. Црія. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Вороновъ! — **X. A.** Эйляръ въ Эриванскомъ уѣздѣ, на степи. Фриккъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1. IV. 73. fl. fr. jun. Овер.! (sub *Arabide petraea*). 6. IV. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Коджори. Смирновъ! Колонія Еленендфельдъ въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. Лаговск.! Карабахъ, на каменистыхъ мѣстахъ г. Перичингылъ, бл. с. Базарчай. 30. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! (**f. brevisiliqua** m. siliquis 7—10 mm. longis. Specimina 5—10 cm. alta, gracilia, pedunculis 3—6 mm. longis). — **S. L.** Луга у Кумбаши (къ сѣверу отъ Ленкорани, по направленію къ с. Кизилъагачъ). III. fl. Гогенакк.! n⁰ 2651. Кумбаши, Гёмишаванъ. III, IV. defl. fr. Гогенакк.! n⁰ 2651. Талышъ. Гогенакк.! На сорныхъ и невоздѣланныхъ мѣстахъ бл. Ленкорани. 19. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1652 (**f. brevisiliqua** m. siliquis 6—12 mm. longis). Ленкорань. К. А. Мейеръ! Гмелинъ мл.! Лаговск.! III. fl. fr. imm. Гогенакк.! n⁰ 2651. V. 70. fl. fr. Радде! n⁰ 557. 1. VI. 80. fr. plerumque apert. Радде! n⁰ 678. 8. V. 93. fl. fr. Липск.! (**f. brevisiliqua** m. siliquis 8—13 mm. longis). 16. V. 93. fl. fr. Липск.! Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде! n⁰ 685.

Ar. Geogr. Europa! tota, Africa bor. (Abyssinia), Asia occid. usque ad Jenisseisk, Altai, desert. Kirghisorum, Soongariam, Turkestaniam, Afghaniam!, Mongoliam, Chinam, Indiam! — In Americam Septentrionalem introducta.

2. **A. verna** (C. Koch) m. cum racemo $1^1/_2$—9 cm. alta; foliis pube ramosa hirtis, omnibus basalibus, minutis, oblongis, integris v. subdentatis; scapis aphyllis, pumilis. Floribus minimis; sepalis 1,3—1,6 mm. longis; *petalis oblongo-linearibus, pallide-ochroleucis, $1^1/_2$—$2^1/_4$ mm. longis.* Pedunculis calyce subbrevioribus, fructiferis $1^1/_2$—3 mm. longis, siliquae aequilatis; *siliquis erectis, compresso-subtetragonis, glabris v. puberulis, 19—26 mm. longis.* ⊙. v. s. in h. P. A. Boiss.

Syn. *Drabopsis verna* C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 253. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 143. — *Sisymbrium vernum* Seidlitz, Botan. Ergebn. (*1857*). 76. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 131. — *Sisymbrium nudum* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 214; Suppl. 42. — Trautv. Increm. 78. — Липск. Фл. К. 224. — *Arabis nuda* Bélang. Voy. Ic. ex Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. (*1842*). 54. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4115! (var. *brachycarpa* Boiss.). — W. Siehe, Fl. orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n⁰ 6! — P. Sintenis, It. orientale (*1894*). n⁰ 5496! (**f. leiocarpa** m.).

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Южная часть провинціи Шурагель (Александропольск. у. Эриванск. губ.). 1837 г. Кохъ! no 976 (**f. leiocarpa** m. siliquis glabris; sub *Drabopside verna* et sub *Sisymbrio* n. sp.). Эривань. 1. IV. 56. fl. fr. Зейдлицъ! (**f. leiocarpa** m.). 16. IV. 56. fr. imm. Зейдлицъ. n. v. Саки надъ Эриванью. 24. IV. 56. fl. Зейдлицъ. n. v. (вмѣстѣ съ *Erophila vulgaris* DC. sec. Seidl. l. c.). Озеро Гокча. Хоцятовск. ex Липск. Фл. К. 224.

Ar. Geogr. Cappadocia!, Cilicia kurdica, Syria, Armenia turcica!, Persia! (Szovits! var. *brachycarpa* Boiss. Fl. Or. I. 215), Soongaria, Affghania, Himalaya occid. temperat.

Примѣч. Низкорослый видъ, похожій по habitus'у нѣсколько на *Erophila*. — Экземпляръ Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia" Szovits! n⁰ 124 собранъ, согласно гербарію Boissier и его Flora Orient. I. 215, въ Персіи.

Sect. II. Toxites m.

Folia caulina sagittato-amplexicaulia.

3. **A. Huetii** (Boiss.) m. sub lente pube ramosâ hirtellum, multicaule, caulibus 10—30 cm. altis; *foliis* ambitu lineari-lanceolatis v. oblongis, *pinnatipartitis sectisve,* basalibus longe petiolatis, caulinis auriculato-sagittatis, segmentis parvis, obovatis oblongisve, obtusis, foliorum superiorum linearibus, acutis. Sepalis 2—3 mm. longis; *petalis albis, 5—7 mm. longis.* Racemis laxis; pedunculis fructiferis tenuibus, 5—11 mm. longis; *siliquis $2^1/_2$—$5^1/_2$ cm. rarius ad 8 cm. longis, glabris, tetragono-compressis, gracilibus, patentibus, subarcuatis,* stigmate sessili. Seminibus apice anguste alatis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Syn. *Arabis petraea* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 447. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 178. — Ledeb. Fl. Ross. I. 120 (part.). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 90 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 172 (non Lam.). — *Hutchinsia siliquosa* Bunge, in Seidlitz, Botan. Ergebn. (*1857*). 80. — *Cardamine Huetii* Boiss. Diagn. Ser. II. V. p. 18. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 290. — *Sisymbrium Huetii* Boiss. Fl. Or. I, (*1867*), Omissa et emendanda, p. 957; Suppl. 42. — Акинф. Фл. Ц. К. 184. — Alb. Prodr. 21 (f. *elatior* Alb. et f. *pumila* Alb.). — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 7; Кубанско-Терск. водоразд. 51. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 260, 342 (f. *elatior* Alb. et f. *pumila* Alb.), 393. — Липск. Фл. К. 224; Дополн. I, стр. 39. — Somm. et Lev. Enum. 40 (var. *alpinum* Somm. Lev. et var. *elatum* Somm. Lev.). — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Caucase. 774 (transcriptio falsa: „*Huetti*"). — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 555, 574, 590, 592. — Вороновъ, Десять дней въ Русскомъ Лазистанѣ, стр. 226. — Н. Бушъ, Ботанич. путеш. по западн. Дагестану, 278. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — *Arabis Huetii* Trautv. in Act. H. Petrop. II. (*1873*). 496; V. 2. p. 405; VII. 2. p. 408; X. 1. p. 99. — Radde, Grundz. 342. — Вороновъ, Бот. экскурс. въ Абхазіи 1902 г., стр. 14. — *Arabidopsis pinnatifida* var. *caucasica* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 86. — *A. pinnatifida* Trautv. Increm. 79. — *Erysimum Huetii* Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 77.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow. Flora Caucasica exsicc. Fasc. X, n⁰ 234!

Hab. in schistosis, glareosis, ad moles glaciales regionis alpinae et subalpinae Caucasi praesertim Magni, rarius Minoris, 6000—12000′, raro usque ad 4200′ descendens. — **S. K.** На галечникѣ берега р. Теберды, на

12 верстъ выше Тебердинскаго аула. 4200′. 28. IV. 07. fl. fr. Эндаурова-Бушъ! Скалы въ долинѣ р. Теберды близъ устья р. Бу-ульгенъ. 29. V. и 2. VI. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **A. W.** Кубан. обл., субальп. поясъ Джемаруха (хребетъ Абаго). 27. VII. 06. fl. fr. Вороб. и Клоп.! Верховья р. Кыши (Чегса), морены крайняго восточнаго ледника. 8000—8500′. 4—6. VIII. 06. fl. fr. imm. Вороб. и Клоп.! Морены Уруштенскаго ледника. 24. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! n° 220. Альп. поясъ перевала Псеашха, у ручья. 15. VII. 01. fl. fr. Гриневецк.! Осыпи у Аспиднаго лагеря, верховья лѣваго верхняго притока Уруштена. 7. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! n° 269. Хребетъ Магишо, осыпи. 4. VII. 99. fl. fr. submat. Бушъ!! n° 237. Морены ледниковъ въ верховьяхъ р. Уллу-Мурутчу. 15. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Морены ледника Бу-ульгенъ и осыпи въ верховьяхъ р. Бу-ульгенъ. 17. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! 24. VIII. 07. fr. Бушъ!! Ледникъ Чотча (верховья р. Теберды), морены. 23. VIII. 07. fr. Бушъ!! Перевалъ Клухоръ. 2500—2600 m. 28. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. (**f. dolichocarpa** Somm. Lev., Enum. 41, siliquis 30—80 mm. longis). Въ долинѣ р. Теберды ниже Клухорскаго перевала. 2600 m. 31. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. На склонахъ горъ по ущелью р. Теберды бл. Клухорскаго перевала, очень часто. 9000′. 30. V. 03. fl. fr. imm. Атманскихъ! n° 148. Тамъ-же. 7600′. 12. VII. 05. fr. Литвиновъ! Тамъ-же, около Тебердинскаго озера. 8500—9000′. 24. VII. 07. fl. fr. imm. Эндаурова-Бушъ! Осыпи и незадерненныя мѣста на Клухорскомъ перевалѣ и морены Тебердинскаго ледника. 7000—9000′. 30 и 31. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! [**f. pumila** Alb. Prodr. *(1895)*, 21, et **f. elatior** Alb., ibid. 21, ad 27 cm. alta; sepalis ad 3 mm. longis, petalis ad 7 mm. longis]. Между перевалами Клухоръ и Махаръ. 2600 m.—3000 m. 29. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. (**f. dolichocarpa** Somm. Lev. siliquis usque ad 55 mm. longis). Нахаръ (= Махаръ). 7000—8000′. 6. VIII. 65. fr. Радде! Махарскій перевалъ, сѣверная сторона. 21. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Верховья р. Гондарая, осыпи и морены ледника Гондарай. 16. VIII. 07. fr. Бушъ!! Морены ледника Индрюкой. 23. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! 16. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! Морены ледника Акъ-тюбе. 8. IX. 99. fl. Бушъ!! n° 289. 15. VIII. 07. fr. Бушъ!! Осыпи и морены въ верховьяхъ западн. истока р. Узунъ-колъ (Мырды). 6. VIII. 07. fr. Бушъ!! Морены Восточнаго Узунъ-кольскаго ледника. 7. VIII. 07. fr. Бушъ!! n° 769 (**f. elatior** Alb. 27 cm. alta). Морены западнаго Черю-кольскаго ледника. 4. VIII. 07. fr. Бушъ!! n° 766 (**f. elatior** Alb. 20—25 cm. alta). Морены Восточнаго Черю-кольскаго ледника. 3. VIII. 07. fl. fr. Бушъ!! Черном. губ., озеро Кардабача. 5. VIII. 95. fr. apert. Липск.! Абхазія, верховья р. Лашипсё, субальп. поясъ. 6000′. VI. fl. fr. imm. Альб.! (**f. elatior** Alb.). Хребетъ Эрцогъ (Ирцихъ), въ верховьяхъ р. Чхалта-дзыхъ, альп. поясъ. 8. VII. 02. fr. Вороновъ! Махарскій перевалъ, южный склонъ, альп. поясъ. 7000—8000′. 6. VIII. 65. fr. Радде! n° 278. Тамъ-же, на скалахъ. 9617′. VII. fr. Альб.! 21. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! Г. Большой Хутыя, у ручья въ альп. поясѣ. 9. VIII. 99. fl. fr. imm. Вороновъ! Ажара. 7. VIII. 99. fl. defl. Вороновъ! Верховья р. Клычъ, осыпи альпійскаго пояса. VI. fl. fr. Альб.! 1300 m.—1500 m. 26. VIII. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! n° 80 (**f. elatior** Alb.; petalis 6—6½ mm. longis; siliquis ca. 5 cm. longis). По скаламъ г. Узунколъ. 10000′. VI, VII. fl. Альб.! — **A. M.** Эльбрусъ, Малкскій ледникъ. 9000′. 15. VII. 92. fl. fr. imm.

Липск.! (var. glaberrima m.). Кошъ Измаилъ (ледникъ Азау). Лойка. [f. elatior Alb. (syn. f. elata Somm. Lev. Enum. 41)]. Бл. Эльбруса, Донгузъ-орунъ. 9000′. 18. VII. 96. fl. defl. Алекс.! (petala $4^1/_2$—5 mm. longa). Бл. Эльбруса. 10000′. VII. 93. fl. fr. Акинф.! Балкарія, Гезевцикъ. 31. VII. и 1. VIII. 93. fl. fr. Липск.! 8000′. 1. VIII. 93. fr. Акинф.! Ледникъ Карагомъ. 6000′. 8. VII. 91. fr. Акинф.! Рцывашки. 29. VII. 93. fl. fr. Липск.! Стыръ-хохъ. 9000′. 29. VII. 94. fl. fr. Акинф.! Осетія, гора Мамиссонъ, выше Калаки. 8400—9000′. 7. IX. fl. fr. Рупр.! Подъемъ на Мамиссонъ. Герб. Акад.! По скаламъ и каменистымъ мѣстамъ Мамиссонскаго перевала. 10.VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Въ альп. поясѣ г. Казбека, между обломками порфира. 7400—8700′. 17. IX. 29. fr. apert. К. А. Мейеръ! Казбекъ. 8000′. 24. VI. 94. fl. Пурингъ! Тамъ-же, каменист. мѣста. 8000—10000′. 10. VII. 98. fl. fr. Десул.! Девдоракскій ледникъ. Акинф.! (siliquae immaturae 4—5 cm. longae). 27. VI. 94. fr. Федч.! Морены Девдоракскаго ледника. 5. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Между караулками Девдоракской и Гвилетской. 26—28. VI. 94. fl. fr. Федч.! Перевалъ Джодисвикъ (изъ Абхазіи въ Вольную Сванетію). 2600 m. 22. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. (f. brachycarpa Somm. Lev., Enum. 41, siliquis 15—25 mm. longis). Сванетія, Бечо. VII. 80. fl. fr. jun. Зейдлицъ! Перевалъ Гёрги. 8000—9000′. 28. VI. 64. fl. fr. imm. Радде! Мулахское общество. 5000′. 3. VI. 90. fr. Акинф.! На перевалѣ среди моренъ горы Джанга-тау выше с. Кала. 2500 m. Сомм. Лев. [по Сомм. и Лев., форма средняя между f. *pumila* Alb. (syn. *f. alpina* Somm. Lev. Enum. 40) и f. *elatior* Alb. (syn. *f. elata* Somm. Lev. Enum. 41)]. Ушкульское общество. 7000′. 29. VI. 89. fr. submat. Акинф.! Ушкульскій ледникъ. 28. VI. 90. fr. submat. Акинф.! (f. elatior Alb.; siliquis ca. 40—42 mm. longis). Альп. поясъ горы Тетенаръ (Тетнульдъ). 1. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. (форма средняя между f. *pumila* Alb. и f. *elatior* Alb., по Somm. et Lev. l. c. 41). По р. Цхенисъ-цхали. Радде! n° 192 (sub *Sisymbrio pannonico*). Дадіановская Сванетія, г. Чітхаро. 25. VI. 64. fl. fr. imm. Радде! nos 263 и 372. На границѣ Сванетіи и Мингреліи, истоки Магана, альп. поясъ, каменистыя мѣста. 19. VIII. 90. fl. Кузнец.! n° 816. Мингрелія, между Сацхено и Отипуре. 2700 m. 29. VI. 93. fl. fr. imm. Альб.! n° 277. Закавказская Осетія, въ альп. поясѣ г. Афцагъ. VII. 81. fl. fr. Бротерусъ! Вь альп. поясѣ г. Лагерманцехъ. VII. 81. fl. Бротерусъ! — **A. O.** Ст. Коби по Военно-Грузинской дорогѣ. 2. VI. 89. fl. fr. Липск.! Гудъ-гора, сѣверный склонъ. 19. VI. 94. fl. fr. Федч.! Близъ Военно-Грузинской дороги, перевалъ Буслачирскій, ущелье 2-е, съ ледникомъ, морены. 3. VII. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 653 (petala $6^1/_2$ mm. longa). Тамъ-же, по осыпямъ въ верхнихъ горизонтахъ горъ. 3. VII. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 658. Хевсурія, перевалъ Архотисъмта. 28. VI. 76. fl. fr. imm. Радде! n° 29. Тамъ-же, сѣверный склонъ. 10200′. 3. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (у одного изъ экз. самый верхній листъ цѣльный, продолговатый). Тамъ-же, южный склонъ. 10200′. 3. VII. 03. fl. Бушъ!! (f. pumila Alb. $5^1/_2$ cm. alta). Перевалъ Таннесъ. 1200′. Байернъ! Хребетъ Путкарауло, субальп. поясъ. 20. VI. 03. fl. fr. Сележинск.! Перевалъ Ацунта (изъ Хевсуріи въ Тушетію). 12300′. VII. 61. fl. fr. jun. Байернъ! 5. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! n° 164. Пшавія, выше с. Уканхадо, по дорогѣ на перевалъ Тане. 8700—9000′. 23. IX. 60. fl. Рупр.! На границѣ Пшавіи и Хевсуріи, г. Борбало. 9180′. 13. IX. 60. fl.

Рупр.! Тамъ-же, высшая точка пути. 9216′. 17. IX. 60. fr. Рупр. Пшавія, Массарскій хребетъ, альп. поясъ, осыпи. 24.VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Тушетія, на г. Дано, осыпь. 9600—9900′. 4. VIII. Рупр. Истоки р. Чешо, галечники. 7980′. 4. VIII. Рупр. Ущелье Кериго къ западу отъ г. Квавлосъ-мта. 8. VII. 76. fl. fr. jun. Радде! no 260. Г. Квавлосъ-мта. 10. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! no 185. Между г. Накерала и г. Картіани. 7800—8400′. 9. VIII. Рупр. Картіани. 9810—9900′. 9.VIII. 61. fl. Рупр.! Между Орицхали и г. Дидигверди. 7800′ и выше. 8.VIII. Рупр. На г. Диклосъ-мта, ледники.VIII. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Тамъ-же. 8400—9000′. 29. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Тушетія, у границы Дидо. 9600′. 26.VII. 61. Рупр.! Дагестанъ, верховья Хако, альп. поясъ, осыпи. 2.VI. 89. fl. defl. Кузнец.! nos 213 и 215 (**f. pumila** Alb. 5 —10 cm. alta). Тиндалъ, Богосскій хребетъ, г. Анчабала, у ледниковъ. 7410—7530′.8.VII.61. fl. fr. Рупр.! Альп. осыпи и морены ледниковъ Богосскаго хребта, въ верховьяхъ р. Хваршинки. 7. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Осыпи альп. пояса между с. Хонокъ и переваломъ къ с. Шантль и между переваломъ и с. Шантль. 9. VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! (sepala ad $2^{1}/_{2}$ mm. longa; petala usque ad 7 mm. longa). Истоки р. Иланхеви, на горѣ Бочогъ. 8820—9600′. 15.VIII. 60. fr. apert. Рупр.! VII. 80. fl. fr. Зейдлицъ! no 108. Перевалъ Хупрашъ (Кодорскій), близъ Кодорской башни. 8760′. 9.VII. fl. defl. Морицъ. Осыпи и скалы альпійскаго пояса на перевалѣ Ниникосъ-цихе. 13. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Гунибскій окр., выше Ратлу-Ахвахъ. 8700—9600′. 13. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Хочаль. 9000′. 18. VII. 94. fl. fr. imm. Нурингъ! Казикумухскій округъ, въ долинѣ Хатаръ, выше с. Арчи. 8700—9800′. 10.VII. 97. fl. fr. Алекс.! При спускѣ по ущелью Чулты, на пастбищахъ. 10500′. 10.VIII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Между рр. Казикумухское Койсу и Самуръ, перевалъ Нусса. 13.VII. 85. fl. fr. imm. Радде! no 155. Самурск. окр., истоки р. Самура, на скалахъ. 8400—8784′. 26. VII. 60. fr. Рупр.! Верховья р. Самура, на галечниковомъ берегу ручья Бадагъ. 7200—7320′. 27. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Г. Дюлты-дагъ. 10080′. 20. VII. 60. fr. Рупр.! Между г. Дюлты-дагъ и Іекъ, въ ущельѣ Арчи. 10000—11000′. 10. VII. 97. fl. Алекс.! (**f. pumila** Alb. 8 cm. alta). Верховья р. Дюлты-чай, притока р. Самура, принесено снѣговыми ручьями. 8360—8520′. 17.VII. 60. fl. fr. Рупр.! По р. Дюлты-чай, притоку Самура, близъ перевала Арчикала. 10020—10800′. 19.VII. 60. fl. fr. Рупр.! Верховья р. Самура, близъ с. Хутунъ, въ заросляхъ *Rhododendron caucasicum* Pall. 8000′. 11. VII. 97. fl. fr. submat. Алекс.! На перевалѣ между рр. Дюлты-чай и Самуръ, выше с. Кусуръ. 9480—9540′. 23.VII. 60. fr. Рупр.! По р. Самуру, г. Динди-дагъ. 7800—8400′; одинъ маленькій экземпляръ найденъ между 9480′ и 9900′. 10. VII. 60. fl. fr. Рупр.! Г. Шахъ-дагъ. 27. VI. 85. fl. fr. imm. Радде! no 1725. Закатальскій окр., на скалахъ горы Акималъ. 8000′. 29. V. 99. fl. defl. Ѳоминъ! — **A. A.** Батумск. обл., Артвинск. окр., вершина г. Османъ-дагъ (на правомъ берегу р. Эгре-су, праваго истока р. Мургулъ-су), на прогалинахъ среди тающаго снѣга. VI. 02. Вороновъ. Гора Квахидъ. 5.VII. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! — **X. A.** Г. Алагёзъ. 20 и 27. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! no 612. — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Кашкаръ-дагъ. 22.VI. 90. fl. Радде! no 502. Г. Капуджихъ, у снѣга. 11000′. 11. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.!

Ar. Geogr. Pontus Lazicus, Armenia turcica.

Примѣч. Формы, отличаемыя Sommier и Levier l. c. (f. *alpina* S. L. и f. *elata* S. L.), уже различены были раньше ихъ Альбовымъ и названы f. *pumila* Alb. и f. *elatior* Alb. l. cit. — Видъ *A. Huetii* m. родственепъ съ европейской *A. pinnatifida* (DC.) Rupr., отличающейся отъ нашего вида гораздо болѣе мелкими цвѣтками и болѣе короткими стручками. Однако величина цвѣтковъ и длина стручковъ у нашего вида варіируютъ очень сильно.

4. **A. pumila** (Steph.) m. caule 4—50 cm. alto, simplice v. a basi ramoso, pube brevi ramosâ hirto; *foliis oblongis v. obovatis,* basin versus angustatis, *basalibus sinuato-dentatis v. pinnatifidis,* caulinis sagittatis dentatis. Sepalis 1 $^1/_2$—2 mm. longis; *petalis 2—3 mm. longis, pallide-ochroleucis. Pedunculis fructiferis 2—12 mm. longis,* gracilibus, erecto-patulis; siliquis puberulis, curvulis, tereti-compressis, 11—25 mm. longis, valvis venulosis, nervo mediano manifesto, stylo 0,2—0,8 mm. longo. Seminibus rufis, 0,3—0,8 mm. longis. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Syn. *Sisymbrium pumilum* Steph. ex Willd. Sp. pl. III. 507. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 115; III. 440. — DC. Syst. II. 464; Prodr. I. 191. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 189. — Eichwald, Casp.-cauc. 2. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245; Enum. Talysch. 140. — Ledeb. Fl. Ross. I. 181, 760. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 75. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 130. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Boiss. Fl. Or. I. 213. — Gruner, Pl. Bakuenses. 399. — Липск. Fl. Ciscauç. 256. — Шмальг. Фл. I. 68. — Radde, Grundz. 45. — Липск. Фл. К. 224. — Radde, Mus. II. 52. — Ѳоминъ, Солончаки. 10. — Михайловск. Муганск. степ. 22. — Р. Шмидтъ, Весенн. экск. въ сѣверо-восточн. Закавказье. 33.

Exsicc. Reliquiae Mailleanae. n⁰ 779! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). n⁰ 2086!

Hab. in argilloso-salsis, in steppis *Artemisiarum,* in collibus siccis subsalsis, ad muros Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. C.** Реброво (Владиміровка). 5.V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Кизляръ. 1806 г. МБ.! (specim. authent. in herb. Stephan.). Герб. Кіев. Унив.! (**f. grandis** m. 40 cm. alta). На равнинахъ Кавказа. М.Б.! (**f. grandis** m. 28 cm. alta). Кизлярскій отдѣлъ, уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Россиковъ! Уроч. Ачи-су. 20. III. 90. fl. Россиковъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 29. IV. 91. fl. fr. Липск.! (**f. grandis** m. 32 cm. alta; pedunculi 5—9 mm. longi; siliquae 16—17 mm. longae). Дербентъ, у дороги и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Мингичауръ. 1861 г. Байернъ! Полынная степь въ долинѣ р. Куры вдоль хребта Бозъ-дагъ. III—IV. fl. Ѳоминъ. Геокъ-тапа, откосъ. 25. II. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелк.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. ст. ж. д. Уджары, на глинисто-солонцеватой равнинѣ. 0′. 20. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Степь къ югу отъ ст. ж. д. Кюрдамиръ. 8 и 9. IV. 06. fl. fr. imm. Шелковниковъ, Шмидтъ, Бѣлявск.! (f. typica et f. **grandis** m. 26—30 cm. alta). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ канавахъ. 0′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! (f. **grandis** m. 30 cm. alta, ramosissima). На сухихъ холмахъ и стѣнахъ бл. Баку. 26. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (**f. grandis** m. 41—50 cm. alta). Тамъ-же. 26. III. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! (4—11 cm. alta; petalis 2 $^1/_2$—3 $^1/_2$ mm. longis; pedunculis ad 8 mm. longis). Баку. Герб. Акад.!

Кавказъ. К. А. Мейеръ! no 1650. Иберія. К. А. Мейеръ! Герб. Фишера! Островъ Наргинъ въ Каспійскомъ морѣ. 1854 г. Чермакъ! (f. **longisiliqua** m. siliquis 16—25 mm. longis). Островъ Святой. 28. III. 65. fl. fr. submat. Брунсъ. Аджи-Кабулъ. 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Алятъ. 4. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. —50′. 28. III. 02. fl. fr. Алекс.! Хуршудскій Промыселъ на разливахъ Новаго Аракса, къ сѣверу отъ с. Сальяны (Бакинск. губ., Джеватск. у.). 20. IV. 07. fl. fr. imm. Шелк. и Шм.! Сѣверная Мугань, постъ Зейналъ-ханъ (Бакинск. губ., Джеватск. у.). 30. III. 07. fl. fr. imm. Шелк. и Шм.! Слабо-солонцеватыя почвы въ сѣверной части Муганской степи. IV. fl. Михайловск. — **Х. А.** Эриванск. губ., Эчміадзинъ. 12. IV. 56. fl. Зейдлицъ. У монастыря Хорвирабъ, близъ р. Араксъ, на слегка затѣненныхъ скалахъ. 2500′. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! (5—5$^1/_2$ cm. alta, pedunculis 2—4 mm. longis). Амаратъ на р. Араксѣ. 8—10. IV. 56. fl. fr. Зейдлицъ. Нахичеванск. у., Тазакендъ. V. 47. Бузе. „Арменія". Шовицъ! (10—14 cm. alta; pedunculis 2—3 mm. longis; siliquis in uno specimine 14 cm. alto glabris; f. **brevipedicellata** Trautv. in schedâ h. P.). — **S. S.-K.** На развалинахъ Шамхора бл. Елисаветполя. V. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 1565 (f. **grandis** m. 27—37 cm. alta; petalis ad 3$^1/_2$ mm. longis; pedunculis 6—7$^1/_2$ mm. longis; siliquis 14—17 mm. longis). Бл. Елисаветполя. Гогенакк.! (f. **grandis** m. 27—31 cm. alta; petalis 2$^1/_2$ mm. longis; pedunculis 8—9 mm. longis; siliquis 13—16 mm. longis). У ручья Кёрчай бл. Елисаветполя. V. fl. fr. submat. Гогенакк.! (f. **grandis** m. 42 cm. alta; petalis 2$^1/_2$ mm. longis; pedunculis fructiferis 8—12 mm. longis). На глиняныхъ стѣнахъ садовъ бл. Елисаветполя, по рр. Курѣ и Кёрчай въ округѣ Шеки. IV. 36. fl. fr. imm. Гогенакк.! Еленендорфъ. Гогенакк.! n⁰ 1556 (f. **grandis** m. 24 cm. alta; petalis 2$^1/_2$ mm. longis; pedunculis 7$^1/_2$—9$^1/_2$ mm. longis). Кавказъ. Фриккъ!

Ar. Geogr. Syria, Arabia petraea, Persia bor.! et austr., Desertum Caspicum, Soongaria!, Turcomania!, Turkestania!, Afghania, Beluczia.

Примѣч. Среднеазіатскій видъ этотъ, свойственный по преимуществу глинисто-солонцеватымъ полупустынямъ, пріуроченъ въ Кавказскомъ краѣ къ побережью Каспія, къ полупустынямъ восточнаго Закавказья и Русской Арменіи. Сравнивая кавказскіе экземпляры съ джунгарскими и астраханскими экземплярами герб. Ледебура, я нашелъ, что среди джунгарскихъ экземпляровъ очень не рѣдка f. **brevipedicellata** Trautv. pedunculis fructiferis brevibus, 2—3 mm. longis. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. n⁰ 140, стр. 263, указываетъ это растеніе для береговъ р. Подкумка, рѣдко. 10. IV—V. Однако ни Акинфіевымъ, ни Алексѣенко оно не было найдено въ окрестностяхъ Минеральныхъ Водъ. Указаніе Ризенкампфа, очевидно, является плодомъ невѣрнаго опредѣленія. Что касается указанія этого растенія для возвышенностей около Невинномысской (Кубан. обл.), 20. V. 43. fl. fr. submat. Коленати! n⁰ 160 (f. **grandis** m. 33 cm. alta), то здѣсь мы, очевидно, имѣемъ дѣло съ путаницей этикетокъ.

5. **A. toxophylla** (MB.) m. pube brevi stellatâ pubescens; caule 10—40 cm. alto; *foliis* basalibus petiolatis, oblongis, dentatis v. runcinatis, *caulinis sagittatis, anguste-lanceolatis,* integris v. remote denticulatis. Sepalis 2—4 mm. longis; petalis albis, 5—8 mm. longis. Pedunculis fructiferis patentibus, 6—12 mm. longis; *siliquis* erectis, *glabris, gracilibus,* teretiuscu-

lis, *13—18½ mm. longis,* stylo brevissimo, 0,25—0,7 mm. longo, apiculatis. ⊙. v. s. in h. P. A.

Syn. *Arabis toxophylla* M B. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 448. — D C. Syst. II. 220; Prodr. I. 143. — *Sisymbrium toxophyllum* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Alt. III. 142. — Ledeb. Fl. Ross. I. 185, 760. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 305. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 134. — Boiss. Fl. Or. I. 213. — Шмальг. Фл. I. 67. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 51.

Icon. Ledeb. Icon. pl. Fl. Ross. tab. 201!

Exsicc. Karel. et Kiril., herb. (*1840*). n⁰ 98! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. fasc. XXIV, n⁰ 1154!

Hab. in argilloso-salsis humidis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. М.Б.! (sub *Arabide toxophylla*; specim. authentic.). 1818 г. Ледебуръ! К. А. Мейеръ! Степи около Перекопа. М.Б.! (specim. authent.). Въ степяхъ близъ Гнилого моря (Сивашъ), рѣдко. Радде ex Stev. l. c.

Ar. Geogr. Rossia Europaea merid.!, Desertum Caspicum!, Sibiria Altaica!, Turcomania!

Примѣч. Этотъ джунгарскій видъ, подобно предъидущему, тоже солончаковое растеніе, но въ отличіе отъ *A. pumila*, растенія сухихъ солонцовъ, видъ *A. toxophylla* — растеніе солонцовъ мокрыхъ. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края *A. toxophylla* m. встрѣчается только на мокрыхъ солонцахъ степной части Крыма, да и то, повидимому, рѣдко. На Кавказѣ-же этотъ видъ до сихъ поръ не найденъ. Въ будущемъ онъ, можетъ быть, и найдется въ восточномъ Предкавказьѣ, въ области прикаспійской полупустыни. Въ Астраханской губ. видъ *A. toxophylla* m. встрѣчается.

Gen. 44. Turritis (Tourn.) L.

Calyx erectus, basi aequalis. Petala oblongo-linearia, erecta, pallide-ochroleuca. *Siliqua linearis, teres, valvis nervo mediano valido percursis,* stylo brevi, dissepimento tenui v. membranis cellularum medianarum crassis. Seminibus biseriatis exalatis. Embryo pleurorhizus. — Herba biennis *foliis caulinis cordato-amplexicaulibus glabris,* basalibus pilosis.

Turritis [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*)] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 666. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4853. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. p. 69. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 192. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Species 1, Europae totius, Asiae bor. et centralis, ins. Sachalin, Americae Septentr. et Australiae incola.

Примѣч. Крымско-кавказскій представитель этого рода распространенъ по всей Европѣ, сѣверной и средней Азіи, Сѣверной Америкѣ и Австраліи. Это — растеніе, повидимому, среднеазіатскаго происхожденія, широко распространившееся по всей Европѣ и Сибири до Забайкалья, проникшее на островъ Сахалинъ, въ Сѣверную Америку и въ Австралію, благодаря своей способности становиться апофитомъ. Въ Крымско-кавказскомъ краѣ видъ *T. glabra* L. распространенъ по Крыму, всему Кавказу и Закавказью отъ уровня моря до высоты 7200′. — Прантль (l. c.) причисляетъ къ этому роду еще нѣкоторыхъ представителей рода *Arabis* L., у которыхъ клѣтки перегородки плода съ прямыми (не волнистыми) стѣнками. Однако эти виды снабжены узкокрылатыми сѣменами (*Arabis pseudoturritis* Boiss. et Heldr., *A. laxa* Sibth. et Sm.), а не безкрылыми, какъ у рода *Turritis* (Tourn.) L., и сѣмена у этихъ видовъ расположены въ 1 рядъ, а не въ 2, какъ у *Turritis*. — Очень

можетъ быть, что нѣкоторые сѣверо-американскіе виды рода *Arabis* L., снабженные двурядными сѣменами, должны быть отнесены къ роду *Turritis* (Tourn.) L. Во всякомъ случаѣ, двурядное расположеніе сѣмянъ и безкрылость ихъ я считаю болѣе удобными съ практической точки зрѣнія признаками для отдѣленія рода *Turritis* отъ рода *Arabis*. Что-же касается естественности такого отдѣленія, то скажу, что оно не менѣе естественно, чѣмъ выдѣленіе Прантлемъ нѣсколькихъ видовъ, отличающихся прямыми клѣточными стѣнками перегородки. Съ филогенетической точки зрѣнія несомнѣнно, что родъ *Turritis* не можетъ быть отдѣленъ сколько-нибудь рѣзко отъ рода *Arabis* L., что оба эти рода составляютъ одну естественную группу видовъ. Если родъ *Turritis* я и отдѣляю отъ рода *Arabis* L., то только въ видахъ практическаго удобства. Я считаю возможнымъ это дѣлать только въ мѣстной флорѣ, а если-бы я писалъ монографію рода *Arabis* L., то соединилъ-бы въ ней роды *Turritis* и *Arabis*.

1. **T. glabra** L. *glauca,* caule elato, 35—135 cm. alto; *foliis basalibus* basin versus angustatis, lanceolatis, eroso- v. inciso-grosse-dentatis, *pilis furcatis hirtis, caulinis glabris,* oblongo-lanceolatis, cordato-sagittatis, *integerrimis.* Sepalis 4—5 mm. longis; petalis 6—7$^1/_2$ mm. longis, pallide-ochroleucis. Pedunculis fructiferis 5—17 mm. longis; *siliquis strictissimis,* tetragono-compressis, 42—80 mm. longis, stylo $^1/_2$—1$^1/_2$ mm. longo apiculatis. *Seminibus apteris,* brunneis, 1 mm. longis, 0,6—0,8 mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 666. — Güldenst. Reisen. I. 194, 424. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 126. — DC. Syst. II. 211; Prodr. I. 142. — Eichw. Casp.-cauc. 24. — Hohenack. Enum. Elisabethp. 244; Enum. Talysch. 136. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 116, 748. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 299 (part., quoad Tauriam montosam). — Seidlitz, Bot. Ergebn. 67. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 88. — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 287. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 329. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. n⁰ 254, стр. 273. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 31. — Radde, Grundz. 35. — Н. Бушъ, Крымскія письма. IV. 124.

Syn. *Arabis perfoliata* Lam. Encycl. I. 219. — Boiss. Fl. Or. I. 167. — Липск. Fl. Ciscauc. 246. — Акинф. Фл. Ц. К. 178; Кубанск.-Терск. водоразд. 64. — Ломак. Фл. Карабаха. 9. — Radde, Grundz. 50. — Липск. Фл. К. 219. — Somm. et Lev. Enum. 37. — Radde, Mus. II. 50. — Грипевецк. Результ. двухъ путеш. 32. — *Arabis glabra* Bernh. Syst. Verz. Erfurt. 195. — Шмальг. Фл. I. 55. — *A. Turritis* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 69.

Icon. Smith, Engl. Bot. tab. 777! — Reichb. Icon. Fl. Germ. tab. XLIV, fig. 4346!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 136! — Lyall, Oregon Boundary Commission (*1859*). n⁰ 49! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. n⁰ 54! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica, Cent. II. (*1866*). n⁰ 114! — Fl. of North-Western India. n⁰ 1040! — N. W. Himalayan Plants. n⁰ 920! — Heller, Idaho Plants. n⁰ 3270! — W. G. Wright, Flora of Southern California. n⁰ 235! (sub *Arab. perfoliata*). — C. F. Baker, Plants of the pacific coast. n⁰ 480! — A. Baldacci, It. albanicum septimum (*1900*). n⁰ 206!

Hab. in steppis, decliv. et collibus siccis, inter frutices, ad vias in Tauria, Caucaso et Transcaucasiâ, 0—7200′. — **St. A.** Крымъ, Севастополь, известняки. 14. V. fl.; 14. VI. fr. Леспинассъ. non vidi. Кубанск. обл., Анастасіевская, по холмамъ, въ лѣсахъ. 26. VIII. 84. fr. Полторацк.! Переяславская, лугъ, изрѣдка. 1. VI. fr. Полторацк.! Екатеринодаръ, луга. 1/2. V. 88. Дейнега! Старо-Корсунская, степь бл. р. Кубани, изрѣдка. 3. V. fl. fr. jun. Полторацк.! Воронежская, залежь, степь, изрѣдка. 4. V. fl. fr. jun. Полторацк.! Кавказская. 6. V. 89. fr. imm. Липск.! 22. V. 92. defl. fr. submat. Липск.! Гулькевичи. 7. V. 89. fr. imm. Липск.! Ставрополь. V. fl. fr. imm. Гёффтъ! 25. V. 92. fl. fr. submat. Липск.! Тамъ-же, на каменистыхъ мѣстахъ, покрытыхъ кустарниками, на мусорѣ; Полковничій яръ, полковой лагерь, хуторъ Буркхардта. 20. V. 78; 3. V. 79; 4. VI. 79. fr. Норманнъ! — **St. C.** Терская обл., Моздокъ, низменность. 9. V. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Сѣверн. склонъ Кавказа, степи. 16. V. 94. fr. submat. Радде и Кёнигъ! По р. Тереку. Гюльденшт. — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Крымская. 14. VI. 90. fr. Липск.! 19. V. 92. defl. fr. Липск.! Перевалъ изъ с. Тхамахинскаго въ с. Пятигорское, лѣсъ. 9. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! n⁰ 686. Поляны по р. Псекупсу, близъ Горячаго Ключа. 9. V. 07. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 688. Между Чохракской и Лабинской, окраины полей. 17. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Бамбакскій хребетъ (Большой Бамбакъ), между Аспиднымъ охотничьимъ лагеремъ и г. Парынугъ, близъ верхней границы лѣса, поляны. 9. VIII. 99. fr. Бушъ!! n⁰ 270 (100 cm. alta). Между урочищами Затишье („3-я рота") и Умпыръ, поляны въ пихтово-еловыхъ лѣсахъ по р. Малой Лабѣ. 21. VI. 99. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 211 (siliquae 45 mm. longae). Степные луга между Ахметовской и горой Ахметъ. 26. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 711. По р. Кубани. V. 43. fl. fr. imm. Коленати! Долина Архызъ (Иркизъ) на р. Большомъ Зеленчукѣ, бл. горы Псышъ, опушка пихтово-еловаго лѣса. 5. VII. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Баталпашинскъ. 3. VII. 90. fr. Липск.! На открытыхъ склонахъ горъ въ ущельѣ р. Теберды на 12 в. выше Тебердынскаго аула. 4200′. 25. V. 03. fl. fr. jun. Атманскихъ! n⁰ 108. 4. VII. 05. fr. Литвиновъ! n⁰ 216 (specimen 135 cm. altum, stylo 1—1 $^1/_2$ mm. longo). 12. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Сосновый лѣсъ на подъемѣ изъ долины р. Теберды въ верховья р. Уллу-Мурутчу, поляны. 14 и 16. VII. 97. fr. Бушъ!! n⁰ 10. Карачай, у берега р. Кубани. 12. V. 84. fl.; 23. V. 84. fl. Сипягинъ! — **S. T.** Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Машука. 15. VI. 26. fr. Гёффтъ! Пятигорскъ, южный склонъ Машуки. 20. VII. 66. fr. Байернъ! Подъ Машукой, Бештау, въ Ессентукахъ, довольно часто. Съ 27. IV. до осени. fl. Ризенкампфъ. Пятигорскъ. Жмакина! Пятигорскъ, Бештау. 29. VI. 96. fr. imm. Литвиновъ! Кисловодскъ, водопадъ на р. Аликоновкѣ. 3500′. 12. VII. 89. fr. Акинф.! (siliquis 55 mm. longis). Тамъ-же, на холмахъ. 10. VI. 98. fl. fr. imm. Десул.! (sub *Arabide glabra*). Даргъ-кохъ. 25. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Осетія, бл. с. Алагиръ. 1980—2040′. 20. V. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, выгоны. 10. VI. 99. fl. defl. Марковичъ! Луга Осетіи. 21. V. 97. fl. Марковичъ! По дорогѣ отъ с. Цей къ моренамъ ледника. 6360—6420′. 5. IX. Рупр. non vidi. У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и р. Фіагъ-дономъ, по бурьянамъ. 2. VI. 90. fr. submat. Кузнец.! Влади-

кавказъ. 27. V. 89. fr. imm. Липск.! Ларсъ. 22. VI. 94. fl. Пурингъ! Коби. 15. VI. 88. fl. Акинф.! Слѣпцовская. 4. V. 90. fr. imm. Липск.! Грозный. 6. V. 90. fl. defl. Липск.! Хасавъ-юртъ. 5. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 10. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Чечня, между Чечелюхомъ и Буртунаемъ, формація дубовыхъ зарослей по солнечнымъ склонамъ. 15. V. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Тамъ-же, на вершинѣ г. Амеръ-кортъ, среди дубовыхъ зарослей по солнечнымъ склонамъ и на сухихъ солнечныхъ полянкахъ. 15. V. 89. fl. defl. Кузнец.! Хасавъ-юртовск. окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4000—4500′. 28. VI. 97. fr. Алекс.! (siliquis 55—60 mm. longis; sub *Arabide glabra*). Тушетія, между сс. Пáрсма и Дáртло, южные склоны. 18. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! n° 412. — **X. D.** Андійскій окр., Дидо, между сс. Кидеро и Шаури. 5400—5700′. 18. VIII. Рупр.! Самурскій окр., уроч. Цасылъ-дере, между сс. Лучекъ и Кина, въ сосновыхъ лѣсахъ. 6000—6600′. 9. VIII. 98. fr. Алекс.! (siliquis 40—45 mm. longis). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурá. 1870 г. Беккеръ! 21. V. 90. fr. submat. Липск.! Тамъ-же, къ югу отъ города, въ кустахъ. 1600′. 28. VI. 98. fl. fr. Алекс.! (siliquis 45—80 mm. longis). Тамъ-же, на сухихъ лугахъ. 1700′. 20.V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (siliquis 45—50 mm. longis). Даргинскій окр., бл. с. Мургукъ, въ зарослях орѣшника (*Corylus*). 2700′. 7. VII 98. fr. Алекс.! (**f. longistyla** m. siliquis 8 cm. longis, stylo 2 mm. longo). Кайтаго-Табасаранскій окр., выше с. Уллу-чай-кентъ, въ дубовыхъ лѣсахъ южнаго склона ущелья. 18. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Ворон.! Тамъ-же, на опушкахъ лѣса, на сѣверномъ склонѣ ущелья. 18.V. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Вороновъ! (100 cm. alta). Бл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! Бл. Дербента. С. Г. Гмелинъ! 1870 г. Беккеръ! Бакинская губ., Кубинск. у., Гильскія поля. Григорьевъ! Бл. с. Кусары, между кустарниками. 2300′. 20. VI. 99. fr. imm. Алекс.! (siliquis 45—55 mm. longis). Тамъ-же, Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чай, противъ пещеръ. 6. VII. 00. fr. Григорьевъ! — **A. W.** Кубанск. обл., подъ Клухорскимъ переваломъ, субальп. лугъ, южный склонъ. 18. VII. 97. fr. Бушъ!! n° 21 (110 cm. alta). — **S. T.-N.** Горный Крымъ. Стев. Пендико, на опушкѣ лѣса. 5. VI. 96. fl. Гольде! Таушанъ-Базаръ, на горахъ. 17. V. 01. fl. fr. imm. Гольде! Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. defl. Бушъ!! n° 588. Поляна бл. с. Куртлукъ. 19.V. 05. fl. defl. Бушъ!! n° 587. Караби-яйла, безлѣсное пространство. 19. V. 05. fr. jun. Бушъ!! n° 590. Въ лѣсистыхъ мѣстахъ Судакскихъ горъ. 31. V. fr. Аггеенко! (90 cm. alta, siliquis 4—4½ cm. longis). Окрестности Судака. 1.VI. fl. fr. Аггеенко! (siliquis 6½ cm. longis). Склоны горы Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12.V.05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., Новоросс. окр., долина р. Адербы, бл. Геленджика, около дачи Крамера. 12. VI. 07. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, Чхалта. Десул.! (sub *Arabide glabra*). Между Сухумомъ и уроч. Ажары (Арà-чарà), въ ущельѣ р. Кодора. 2. VII. 95. fr. Бушъ!! Сванетія, южный склонъ Латпарскаго перевала. 3. VIII. 90. fr. Сомм. Лев. Имеретія, бл. р. Ріона. VI. 77. fl. defl. Бротерусъ! (A. H. et V. F. Brotherus, pl. cauc. sine n°). — **S. Ib.** Грузія, по р. Арагвѣ, бл. Пасанаура. 3300′. 26. V. 61. fl. defl. Овер.! Мцхетъ. 1500′. 24. V. 61. fl. fr. submat. Овер.! 30. VI. 02. fr. Родіоновъ! 18. V. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! Хевсурія, бл. с. Рошка. 1.VII. 03. fl. Бушъ!! Между уроч. Миргва-губа и с. Бацалиго, южные склоны

близъ верхней границы лѣса. 6. VII. 03. fr. Бушъ!! no 391 (siliquis ?—6 cm. longis). Кахетія, бл. с. Лагодехи, на лужайкѣ. 3. VI. 03. fl. fr. jun. Ю. Млокосѣвичъ! no 256. Карданахъ, между кустарниками. 26. V. 00. fr. Гриневецк.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., уроч. Гомтъ между Суреваномъ и Чваребомъ (Шавшетія), лѣсная опушка. 18. VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! no 588. Ущелье р. Ардаимчъ-су ниже с. Ени-Рабатъ, опушка дубоваго лѣса. 17. V. 07. fl. fr jun. Вороновъ! no 589. Карсск. обл., Олтинск. окр., въ двухъ километрахъ къ западу отъ с. Сехдзоръ. 29. IV. 08. fl. fr. jun. Кёнигъ! (culta in h. Tiflis.). — **X. A.** Ахалцихское лѣсничество, Цриты. 6000′. 21. VI. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Карсск. обл., ущелье Желѣзныя Ворота. 8. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! Эриванск. губ., бл. с. Дарачичагъ. 1837 г. Кохъ! no 1001. Эривань. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! Башъ-Абаранъ, сѣнокосъ. 3. VIII. fl. fr. jun. Хоцятовск.! Тазакендъ. V. 47. Бузе. Нахичевань. Шовицъ! „Арменія". Шовицъ! Беченагъ. 25. V. 47. fl. fr. jun. Бузе! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. Смирновъ! 31. V. 04. fl. fr. imm. Родіоновъ! (culta in h. Tiflis.). Сомхетія, Тифлисъ. Поморцовъ! Лаговск.! VI. 67. fl. fr. imm. Радде! Тифлисскій Ботаническій Садъ. 5. V. 07. fl. fr. imm. Кёнигъ! (sub *Arabide*). На лѣсныхъ лугахъ въ гористыхъ мѣстностяхъ къ западу отъ Тифлиса. V. fl. Гогенакк.! Бл. Тифлиса, по р. Коджори. 2346′. 1. III. 61. fr. apert. Рупр.! (fruct. anni praeteriti). Иберія, на воздѣланныхъ мѣстахъ. V. fl. fr. jun. Вильгельмсъ! no 384. Кавказъ. Вильгельмсъ! Елисаветполь, холмы, поросшіе травянистой растительностью. III. fr. Фриккъ! Склоны къ р. Ганджа Айрумск. окр. 29. V. 44. fr. imm. Коленати! no 1509. На Елисаветпольской равнинѣ. 29. V. 44. fr. imm. Коленати! no 1509. На песчаныхъ мѣстахъ горъ бл. Еленендорфа. 10. IV. 44. fr. imm. Коленати! no 1315. Карабахъ. Гогенакк.! no 3413. Въ степи между сс. Тертеръ и Шахъ-булахъ. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! Лысогорскъ. 3. VI. 95. fl. fr. Ломак.! На горныхъ лугахъ у с. Гіерусъ (= Герюсы). 3. VI. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! no 305. На субальп. лугу бл. с. Герюсы. 24. VII. 03. fr. Гриневецк.! (f. **brevisiliqua** m. siliquis brevibus, 30—32 mm. longis). — **S. L.** Сѣверо-западная часть Ленкоранскаго у., с. Арусъ. 2300′. 4. V. 07. fl. Казнаковъ и Шелковниковъ! С. Эшакчи. 29. IV. 07. fl. fr. jun. Казнаковъ и Шелковниковъ! По огородамъ у Каспійскаго моря между с. Кизилагачъ и Ленкоранью. 16. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *Arabide sagittata* ε. *longisiliqua*). Кавказъ. 1829—1830. fl. defl. К. А. Мейеръ! no 1584. Ленкорань. 17. IV. 56. fl. Чермакъ ex Seidl. V. 70. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Europa! tota, Sibiria! usque ad reg. Transbaicalens., Soongaria, Turkestania!, Himalaya occid.!, ins. Sachalin. — In Americam Septentrionalem! et Australiam introducta.

Gen. 45. Arabis L.

Calyx erectus v. patulus, basi aequalis v. bisaccatus. Petala unguiculata alba, raro ochroleuca, flava, rosea v. pallide-coerulea. Glandulae nectariferae valvares saepius annulares, plerumque autem placentariae adsunt. Stigma simplex v. bilobum. *Siliqua* elongata, *linearis, compressa,* valvis pla-

nis v. convexis nervo mediano manifesto v. obsoleto, venulosis, stylo plerumque brevissimo. Dissepimentum siliquae membranis cellularibus fere semper undulatis. *Semina uniseriata, plana, interdum circulariter alata.* — Herbae annuae v. perennes *foliis plerumque indivisis.*

Arabis [L. Gen. ed. 1. (*1737*)]. L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 644. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4854. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 69. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 192. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188. — Н. А. Бушъ, Систем. и Ботанич. Геогр. кавказскихъ видовъ р. *Arabis* L. (*1906*). Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 6, стр. 3—23, съ картой. — Syn. *Abazicarpus* Andrz. ex DC. Syst. II. (*1821*). 213. — *Abasicarpon* Andrz. ex Reichenb. in Moessler, Handb. II. (*1828*). 1150. — *Arabidium* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (*1838*). 436. — *Arabisa* Reichb. Handb. (*1837*). 260. — *Lomaspora* DC. ex Steud. Nomencl. ed. 2. II. (*1841*). 65. — *Pilosella* Kostel. Index pl. Horti Prag. (*1844*). 104. — *Caulopsis* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon Nouv. Sér. XVI. (*1868*). 332. — *Psilarabis* Fourr. ibid. 332.

Species ad 100, reg. Mediterraneae et borealium Europae, Asiae bor., centralis et orient. et Americae Australis incolae.

1. Кисть однобокая (всѣ цвѣтоножки при плодахъ направлены въ одну сторону); цвѣтки съ прицвѣтниками. **A. turrita** L. (2).
   Кисть неоднобокая; прицвѣтниковъ нѣтъ . . . . 2.
2. Растенія похожія по habitus'у на *Alliaria officinalis* DC., съ широкими округлыми или широко-овальными, при основаніи сердцевидными листьями . . . . 3.
   Растенія не похожія на *Alliaria*, съ неширокими продолговатыми листьями . . . . 5.
3. Стручки очень тонкіе (1—$1^1/_4$ mm. шириной), 4—5 cm. длины, съ перехватами между сѣменами, на длинныхъ цвѣтоножкахъ ($1^1/_2$—2 cm. длины). Прикорневые листья большіе, обыкновенно 4—$8^1/_2$ cm. длины, 4—$6^1/_2$ cm. ширины. Сѣмена черныя, безкрылыя . . . . **A. Nordmanniana** Rupr. (8).
   Стручки гораздо шире ($2^1/_4$—$2^1/_2$ mm. шириной). Прикорневые листья меньше . . . . 4.
4. Стручки длинные (3—$6^1/_2$ cm. длиной), на короткихъ цвѣтоножкахъ (6—10 mm. длиной). Сѣмена округлыя, бурыя или черныя, крылатыя . . . . **A. Christiani** N. Busch (10).
   Стручки короткіе (13—28 mm. длиной), на цвѣтоножкахъ длиннѣе 1 cm. ($10^1/_2$—16 mm. длиной). Сѣмена широко-эллиптическія, бурыя, безкрылыя . . . . **A. brachycarpa** Rupr. (9).
5. Стручки очень длинные ($6^1/_2$—12 cm. длиной), на цвѣтоножкахъ 5—15 mm. длиной . . . . . . **A. laxa** Sibth. et Sm. (1).
   Длина стручковъ не превышаетъ 5 cm. . . . . 6.
6. Отгибъ лепестковъ широкій, овальный или продолговато-овальный, простертый. Многолѣтнія травы съ бѣлымъ опушеніемъ, дающія надземные безплодные побѣги . . . . 7.
   Отгибъ лепестковъ узкій, продолговато-линейный, прямостоячій. Однолѣтнія или перенниующія растенія безъ надземныхъ безплодныхъ побѣговъ . . . . 8.
7. Стручки линейные, 3—$6^1/_2$ cm. длиной, $1^3/_4$—2 mm. шириной. Сѣмена округлыя, узко-крылатыя; діаметръ сѣмени = $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. **A. albida** Stev. (6).
   Стручки узко-линейные, 3—5 cm. длиной, 1—$1^1/_4$ mm. шириной. Сѣмена продолговатыя, почти прямоугольныя, безкрылыя, 1 mm. длины, 0,6—0,7 mm. ширины . . **A. Billardieri** DC. (7).

8. Однолѣтникъ вышиной 4—36 cm. Кисть рѣдкая, при плодахъ колѣнчато-извилистая. Стручки оттопырены отъ стебля и немного шире своей короткой (3—4 mm. длиной) цвѣтоножки. **A. auriculata** Lam. (5).
Двулѣтнія, иногда перенпирующія растенія вышиной 35—82 cm. Кисть совершенно прямая; стручки торчатъ вверхъ . . 9.
9. Стебель густо облиственный, внизу покрытъ одними вѣтвистыми волосками. Листья прижаты до средины своей длины къ стеблю; ушки ихъ острые, тоже прижаты къ стеблю. Сѣмена ясно пунктированы . . . . **A. Gerardi** Bess. (3).
Стебель менѣе густо облиственный, внизу несетъ также и простые, отстоящіе волоски. Листья и ушки ихъ часто болѣе оттопырены отъ стебля. Сѣмена неясно пунктированы. **A. hirsuta** Scop. (4).

Примѣч. Изъ 100 видовъ рода *Arabis* L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 10 видовъ, т. е. $^1/_{10}$ или 10 $^0/_0$ общаго количества видовъ рода. — Родъ *Arabis* L. свойственъ Средиземноморской области, бореальнымъ областямъ Европы и Азіи, Средней и восточной Азіи и Южной Америкѣ. Прантль дѣлитъ этотъ родъ на 5 секцій: *Turritella* C. A. Meyer, *Pseudarabis* C. A. M., *Euarabis* C. A. M., *Cardaminopsis* Boiss. и *Stevenia* (Adams et Fisch.) Prantl. Я присоединяю къ этимъ секціямъ еще 2 секціи: *Conringioides* Boiss. и *Alliariopsis* m.; различаю, слѣдовательно, 7 секцій. Изъ этихъ 7 секцій только 5 имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Секціи рода *Arabis* L., не имѣющія представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, слѣдующія: 1) *Pseudarabis* C. A. M., по преимуществу свойственная горамъ средней и южной Европы. Отсутствіе этой секціи на Кавказѣ очень интересно и подтверждаетъ мое мнѣніе, что крестоцвѣтная флора Кавказа имѣетъ мало родства съ флорою горъ средней Европы, за то очень родственна съ флорой Средней и Передней Азіи и Средиземноморской области. 2) *Cardaminopsis* Boiss. — принадлежность горъ Европы, центральной и сѣверной Азіи и Сѣверной Америки. Наконецъ, 3) *Stevenia* (Adams et Fisch.) Prantl распространена въ центральной и восточной Азіи.

Восточно-средиземноморская секція *Conringioides* Boiss. представлена на Кавказѣ однимъ видомъ — *A. laxa* Sibth. et Sm., восточно-средиземноморскимъ видомъ, который, подобно цѣлому ряду другихъ средиземноморскихъ растеній, отсутствуетъ въ Крыму, западномъ и центральномъ Кавказѣ, а встрѣчается только по западному побережью Каспійскаго моря, отъ Петровска до границы провинціи закавказскихъ степей, при чемъ заходитъ къ западу до Шемахинскаго уѣзда (см. карту къ моей статьѣ о кавказскихъ видахъ рода *Arabis* L., l. c.). Имѣется экземпляръ *A. laxa* съ г. Саріялъ Елисаветпольской губ. Главнымъ-же райономъ распространенія этого вида на Кавказѣ является Талышъ, гдѣ *A. laxa* растетъ и въ низменности и въ горахъ. Вѣроятно, этотъ видъ встрѣчается и въ Персидскомъ Талышѣ. Въ Турецкой Арменіи онъ имѣется. *A. laxa* — лѣсное растеніе. Этотъ видъ, очевидно, мигрировалъ на Кавказъ съ юга и распространился въ лѣсахъ Талыша, откуда его разселеніе направилось съ одной стороны въ Сомхетію (Саріялъ), съ другой — по лѣсамъ Дагестано-Кубинскимъ, вдоль берега Каспійскаго моря, и Шемахинскимъ. При детальномъ изслѣдованіи можетъ оказаться, что онъ чаще встрѣчается въ восточномъ Закавказьѣ, чѣмъ до сихъ поръ извѣстно, и саріяльское мѣстонахожденіе *A. laxa* перестанетъ быть изолированнымъ.

Секція *Turritella* C. A. M., по преимуществу европейско-средиземноморская, представлена въ Крымско-Кавказскомъ краѣ 4-мя видами: *A. auriculata* Lam., средиземноморскій видъ, распространенъ по Крыму, Кавказу и Закавказью до 6000′. Онъ не встрѣчается только въ провинціи понтійскихъ лѣсовъ (S. P.). Между Новороссійскомъ и Туапсе тоже пока не найденъ.

Въ Крыму и западной части Кубанской области встрѣчается разновидность этого вида *A. auriculata* Lam. var. *dasycarpa* DC. съ пушистыми плодами. Эта разновидность пріурочена только къ этому пріазовскому району и представляетъ собою, очевидно, зачинающуюся молодую расу, географически пока еще не отдѣленную отъ вида *A. auriculata*, но показывающую явную тенденцію къ географическому обособленію.

Видъ *A. Gerardi* Bess. растетъ во Франціи, Германіи, Австріи, Сербіи; распространеніе этого вида въ Европейской Россіи еще не изучено. *A. Gerardi* постоянно смѣшиваютъ съ *A. hirsuta* Scop. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края онъ встрѣчается въ Крыму, въ Абхазіи, Имеретіи и въ Талышѣ, т. е. въ провинціяхъ S. T.-N., S. P. и S. L., т. е. почти исключительно въ провинціяхъ съ наиболѣе влажнымъ климатомъ. Во всѣхъ провинціяхъ Крымско-Кавказскаго края, исключая провинцію S. L. и провинцію S. P., очень распространенъ другой видъ, близко родственный, именно *A. hirsuta* Scop., свойственный сѣверной и средней Европѣ, западной Азіи, Сибири до Камчатки и Амурской области, Китаю, Сѣверной Америкѣ и Европейской Россіи.

Послѣдній крымско-кавказскій представитель этой секціи — видъ *A. turrita* L., географическое распространеніе котораго слѣдующее: Средиземноморская область въ смыслѣ Гризебаха и средняя Европа. Въ Европейской Россіи этотъ видъ встрѣчается по Днѣпру въ Подольской губ. и въ Бессарабіи. Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ этотъ средиземноморскій видъ распространенъ въ Крыму, около Новороссійска, въ лѣсахъ Ставропольскаго поднятія и около Петровска. Его находили только въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Это — растеніе лѣсное, а потому и встрѣчается только въ тѣхъ мѣстахъ провинцій S. T.-N., St. A. и St. C., гдѣ сохранились лѣса. Этимъ и объясняется немногочисленность и разрозненность его мѣстонахожденій. Очевидно, *A. turrita* L. распространилась на Кавказъ съ сѣверо-запада и сравнительно недавно, во всякомъ случаѣ послѣ отступленія Сарматскаго моря.

Видъ *A. turrita* L. былъ отнесенъ Де-Кандоллемъ [Syst. II. (*1821*). 235] къ своей секціи *Lomaspora* DC., которую онъ характеризуетъ признакомъ окаймленности или крылатости сѣмянъ. Крылатостью сѣмянъ отличаются однако разные виды рода *Arabis* L., совсѣмъ не родственные между собою, напр. средиземноморскій видъ *A. turrita* L., *A. canescens* Nutt. — видъ, свойственный западной части Сѣверной Америки, одинъ изъ видовъ моей секціи *Alliariopsis* m., именно *A. Christiani* N. Busch и др. Между тѣмъ ближайшіе родственники этихъ видовъ, напр. *A. brachycarpa* Rupr., *A. Nordmanniana* Rupr., *A. nepetaefolia* Boiss. — виды близкіе къ *A. Christiani* N. Busch, снабжены безкрылыми сѣменами.

Секція *Euarabis* C. A. Meyer представляетъ группу видовъ сильно опушенныхъ и отличающихся способностью давать безплодные надземные побѣги. Наиболѣе распространенный видъ этой секціи — *A. alpina* L. — арктическо-альпійскій видъ, свойственный арктической области Европы и сѣверной Азіи и высокимъ горамъ средней Европы и средней Азіи. Кавказскій представитель этой секціи *A. albida* Stev. свойственъ Средиземноморской области и Макаронезіи; въ Крыму онъ растетъ по скаламъ Яйлы, а на Кавказѣ онъ распространенъ по скаламъ альпійскаго пояса Большого и Малаго Кавказа, спускаясь до 3300′. Этотъ средиземноморскій видъ образовалъ на Кавказѣ цѣлый рядъ разновидностей, географически болѣе или менѣе раздѣленныхъ и представляющихъ собою зачинающіяся молодыя расы. Таковы: var. *hebecarpa* m., свойственная восточному Дагестану, Шемахинскому у. Бакинской губ. и русскому Талышу; var. *flaviflora* (Bge.) Trautv. — высокогорная разновидность Главнаго Кавказскаго хребта и Малаго Кавказа; var. *farinacea* Rupr. — принадлежность Богосскаго хребта въ Дагестанѣ; var. *dolichothrix* m., растущая въ окрестностяхъ г. Шемахи.

Другимъ представителемъ секціи *Euarabis* C. A. M. въ Кавказскомъ

краѣ является *A. Billardieri* D C., восточно-средиземноморскій видъ, свойственный Малой Азіи (Ликія, Амасія) и Сиріи. Въ предѣлахъ Кавказскаго края онъ найденъ только въ Карской области.

Остальныхъ кавказскихъ представителей рода *Arabis* L. я выдѣляю въ секцію *Alliariopsis* N. Busch, объединяющую многолѣтніе виды, habitus'а *Alliariae*, съ крупными листьями, виды, ясно отличающіеся другъ отъ друга, но несомнѣнно родственные другъ съ другомъ. Сюда относятся *A. Nordmanniana* Rupr., *A. brachycarpa* Rupr., *A. Christiani* N. Busch, свойственные Кавказу, а изъ видовъ, не встрѣчающихся на Кавказѣ — *A. nepetaefolia* Boiss. Въ предѣлахъ этой группы господствовала такая путаница, что безъ критическаго пересмотра всего извѣстнаго по этимъ видамъ матеріала ихъ невозможно было вѣрно опредѣлять. Даже у Буассье, Flora Orient. Supplem. 34, подъ именемъ *A. stylosa* описаны 2 совершенно различные вида. На этикеткахъ гербаріевъ Буассье идентифицировалъ *A. brachycarpa* со своей *A. nepetaefolia.* Траутфеттеръ, слѣдуя ему, дѣлалъ то-же. *A. Nordmanniana* обычно опредѣлялась за *A. mollis* или за *A. stylosa.* Липскій въ своей „Флорѣ Кавказа", стр. 220, приводитъ *A. Nordmanniana* въ качествѣ синонима *A. stylosae,* а въ своемъ гербаріи опредѣляетъ её-же за *A. mollis.* Между тѣмъ Буассье, описывая *A. stylosa,* имѣлъ въ рукахъ 2 экземпляра *A. brachycarpae* [изъ Цхра-Цхаро Бротеруса и изъ Турецкой Арменіи, изъ окрестностей Джимиля, Баланзы[1])] и литературное указаніе на экземпляръ *A. Nordmannianae* Нордманна изъ Абхазіи. Поэтому описаніе его больше подходитъ къ виду *A. brachycarpa* Rupr., описанному въ 1869 году Рупрехтомъ. Такъ какъ описаніе Буассье появилось только въ 1888 году и къ тому же не вполнѣ соотвѣтствуетъ истинному объему вида, то имя *A. stylosa* должно быть отброшено совершенно. Замѣчу еще, что рядомъ съ описаніемъ *A. stylosae* у Boissier напечатано описаніе *A. brachycarpae* Rupr.

Вообще, разобравъ весь матеріалъ, бывшій въ моемъ распоряженіи, и проштудировавъ всю сложную синонимію этой группы, я пришелъ къ тому заключенію, что видовъ секціи *Alliariopsis* m. существуетъ до сихъ поръ 4: *A. Christiani* N. Busch [*A. mollis* Stev., non (Scop.) Kerner in Fl. Austro-Hungarica exsicc.], *A. Nordmanniana* Rupr., *A. brachycarpa* Rupr. и *A. nepetaefolia* Boiss. Первые два вида эндемичны для Кавказа, третій почти эндемиченъ для него, а четвертый свойственъ персидскому Альбурсу и, можетъ быть, будетъ найденъ и въ русскомъ Талышѣ.

Всѣ 4 вида секціи *Alliariopsis* m. морфологически и географически раздѣлены; ихъ ареалы нигдѣ не соприкасаются (см. карту при моей статьѣ о крымско-кавказскихъ видахъ р. *Arabis* L.).

A. Nordmanniana Rupr., повидимому, древній, третичный видъ, свойственный провинціи колхидскихъ или понтійскихъ лѣсовъ (западному Закавказью). *A. Nordmanniana* Rupr. представляетъ собою, на мой взглядъ, такой-же остатокъ растительности третичной эпохи, какъ *Rhododendron ponticum* L., *Prunus laurocerasus* L., *Ilex aquifolium* L., *Vaccinium arctostaphylos* L., *Hedera colchica* C. Koch, *Trapa colchica* Alb., *Cardamine Seidlitziana* Alb., *Primula megaseaefolia* Boiss., *Rhamphicarpa Medwedewi* Alb., *Dioscorea caucasica* Lipsky и другіе. Подобно этимъ видамъ, *A. Nordmanniana* Rupr. уцѣлѣла еще въ наиболѣе сходной по климату съ Абхазіей части Кубанской области, именно въ лѣсахъ на Оштенѣ, гдѣ растутъ и *Prunus laurocerasus* L., *Ilex aquifolium* L., *Vaccinium arctostaphylos* L. и *Taxus baccata* L.[2]).

A. brachycarpa Rupr. распространена въ провинціи **X. A.** (въ Карталиніи, на г. Цхра-Цхаро, въ Ахалцихскомъ у., въ Эриванской губ. и въ Карской области) и въ Турецкой Арменіи.

---

1) **f. angustifolia** m. foliis angustioribus.

2) Н. А. Бушъ, Описаніе и главн. результ. третьяго путеш. по сѣв.-зап. Кавказу въ 1899 г. — Изв. И. Р. Г. О. Т. XXXVI, вып. III, стр. 262.

A. Christiani m., которую я называю такъ въ честь Христіана Стевена, такъ какъ названіе *A. mollis* должно принадлежать другому виду по праву пріоритета, распространена въ Дагестанѣ, въ Кубинскомъ у. Бакинской губ. и найдена въ Карабахѣ.

Наконецъ, послѣдній видъ секціи *Alliariopsis* m. — *A. nepetaefolia* Boiss. — свойственъ, какъ уже сказано выше, персидскому Талышу.

Обособленность ареаловъ 4 видовъ секціи *Alliariopsis* m. — прекрасный примѣръ для иллюстраціи принципа географическаго раздѣленія расъ общаго происхожденія, принципа, установленнаго Веттштейномъ.

Де-Кандолль (Syst. II. 214, 234) подраздѣлялъ родъ *Arabis* на 2 секціи: *Alomatium* DC. seminibus immarginatis nec ala membranacea cinctis, и *Lomaspora* DC. seminibus marginatis seu ala membranacea cinctis.

Изъ секціи *Alliariopsis* m. во время Де-Кандолля былъ извѣстенъ только 1 видъ — именно *A. mollis* Stev. (= *A. Christiani* m.), который отнесенъ Де-Кандоллемъ къ секціи *Alomatium* DC. (p. 219), несмотря на то, что сѣмена этого вида *крылатыя.* Буассье (Fl. Or. I. 177) относитъ *A. mollis* Stev. и *A. nepetaefolia* Boiss. къ секціи *Lomaspora* DC. вмѣстѣ съ *A. turrita,* хотя первые 2 вида отличаются отъ *A. turrita* тѣмъ, что у нихъ calyx bisaccatus (non aequalis), glandulae valvares binae breves (non annulares), placentariae elongatae filiformes (non obsoletae). Въ Supplementum (34, 35) Boissier присоединяетъ къ секціи *Lomaspora* еще 2 вида: *A. stylosa* Boiss. et Bal. и *A. brachycarpa* Rupr.

Нужно однако уже теперь замѣтить, что признакъ — крылатость сѣмянъ, — принятый для раздѣленія рода на секціи Де-Кандоллемъ и Буассье, не выдерживаетъ никакой критики. Такъ, виды *A. brachycarpa* и *A. Nordmanniana,* несомнѣнно родственные съ *A. Christiani* m. (*A. mollis* Stev.) имѣютъ безкрылыя сѣмена! Сѣмена *A. nepetaefolia* у единственнаго извѣстнаго экземпляра этого вида, собраннаго Бунге между Астрабадомъ и Шахрудомъ въ Персіи, съ незрѣлыми плодами, тоже безкрылыя.

Такимъ образомъ, Прантль (Engl.-Prantl, Nat. Pflzfam. III. 2. p. 139) совершенно правъ, не признавая секціи *Lomaspora* DC. Но онъ включаетъ виды этой секціи въ свою обширную секцію *Turritella* (C. A. M.) Prantl, гдѣ наши виды оказываются въ совершенно чуждой имъ компаніи почти исключительно однолѣтниковъ и двулѣтниковъ, чрезвычайно отъ нихъ отличающихся и морфологически и своимъ географическимъ распространеніемъ. Такъ, къ секціи *Turritella* относятся также *A. hirsuta* Scop., *A. verna* (L.) R. Br., *A. Hollboellii* Hornem. и друг., не имѣющіе съ видами нашей секціи *Alliariopsis* ничего общаго, кромѣ самыхъ общихъ родовыхъ признаковъ. Поэтому-то я и считаю необходимымъ выдѣлять эти послѣдніе виды въ особую секцію.

Что касается распредѣленія крымско-кавказскихъ видовъ р. *Arabis* L. по растительнымъ поясамъ, то по-преимуществу альпійскими видами являются *A. albida* Stev. и *A. brachycarpa* Rupr., при чемъ нужно замѣтить, что видъ *A. albida* свойственъ не одному альпійскому поясу, но и другимъ поясамъ растительности, представляя собою растеніе скалъ. *A. brachycarpa* тоже растеніе скалъ, но альпійскаго пояса Арменіи.

Растеніями скалъ лѣсного пояса являются: *A. Christiani* m., *A. Nordmanniana* Rupr., *A. Billardieri* DC. и *A. Gerardi* Bess.

Типичныя лѣсныя растенія — *A. laxa* Sibth. et Sm. и *A. turrita* L.

A. hirsuta Scop. — растеніе сухихъ склоновъ и холмовъ и сорныхъ мѣстъ. *A. auriculata* Lam. — растеніе степей, сухихъ склоновъ и холмовъ.

Высота, до которой поднимаются виды рода *Arabis* L. на Кавказѣ, именно *A. albida* Stev. и *A. brachycarpa* Rupr., = 9000′.

Апофитами бываютъ изъ крымско-кавказскихъ видовъ рода *Arabis* L., главнымъ образомъ, 2 вида — *A. hirsuta* Scop. и *A. auriculata* Lam.

Остается неизвѣстнымъ, что слѣдуетъ разумѣть подъ именемъ *A. arenosa* Filarszky, in Déchy, Kaukasus. III. 74. — *A. petiolata* Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. n⁰ 346, стр. 281, повидимому, есть *Alliaria officinalis* Andrz.

Sect. I. Conringioides Boiss.

Calyx basi aequalis. *Petala* oblongo-linearia, *erecta*. Glandulae valvares annulares, placentariae obsoletae. *Semina uniseriata.* — Herbae biennes foliis caulinis cordato-amplexicaulibus integris.
Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 165 (part.).

1. **A. laxa** Sibth. et Sm. caule elato, ramoso, 50—90 cm. alto, toto v. infra solum hirsuto; foliis basalibus pube brevi ramosâ hirtis obtusis lyratis, caulinis oblongis, acutis, ample et obtuse cordato-auriculatis, integerrimis. Racemis densiusculis; sepalis 3—5 mm. longis, pilis furcatis apice barbatis; petalis albis v. pallide ochroleucis, 7—9 mm. longis. *Siliquis* $6^1/_2$—*12 cm. longis, subrectis v. arcuatis, tetragono-compressis, patentibus,* stylo longiusculo; seminibus anguste marginatis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Boiss.

Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graec. II. 28. — Boiss. Fl. Or. I. 168. — Rupr. Fl. Cauc. 69, 289. — Trautv. Increm. 56, n⁰ 392. — Липск. Fl. Ciscauc. 246. — Ломак. Талыш. 32. — Липск. Фл. К. 219. — Алексѣенко, Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 69, 76, 86. — Н. Бушъ, Кавк. вид. *Arabis* L. (*1906*). 11, 22.

Syn. *A. Turritis* β. *Steveniana* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 69. — *A. Steveniana* Rupr. Fl. Caucasi (*1869*). 289. — Trautv. Increm. 57, n⁰ 399. — *A. cordata* Boiss. Ann. Sc. Nat. Ser. 2. XVIII. (*1842*). 51, sec. Boiss. Fl. Or. I. 168. — *A. nemorensis* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 179.

Exsicc. P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). n⁰ 565! (var. *cremocarpa* Boiss.).

Hab. in silvis Daghestano-kubensibus, Schemachensibus, montis Sarijal et Talyschensibus. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 26. V. 90. fr. Липск.! (siliquae erecto-patulae). 2. V. 91. fr. imm. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! n⁰ 10 (sub *Turriti glabra*). Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ. 1872 г. Беккеръ! n⁰ 471 (siliquis 7 cm. longis). Бл. ст. ж. д. Мамедъ-кала, въ сухихъ дубнякахъ. 17. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринск. окр., между сс. Зизикъ и Сиртичъ (Сичаръ), среди кустарниковъ. 3. IV. 02. fl. Алекс.! Кюринск. окр., Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! n⁰ 169. Тамъ-же, на склонахъ ущелья. 400′. 15.V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. brevisiliqua** m. siliquis immaturis 30—42 mm. longis). Тамъ-же, въ тѣнистыхъ мѣстахъ ущелья. 400′. 16. V. 01. defl. fr. submat. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ склонахъ, между очень рѣдкими кустами. 300′. 30. III. 02. fl. Алекс.! Тамъ-же, въ зарросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 17. V. 02. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Билиджи, въ лѣсахъ. 50′. 16. V. 01. fr. Алекс.! 24.V. 02. fr. Алекс. и Вороновъ! Бакинск. губ., Кубинск. у., въ тѣнистыхъ мѣстахъ по берегу моря (въ прибрежныхъ лѣсахъ) бл. с. Селимъ-оба (Алмасіанъ). 21. VII. 00. fr. Алекс.! n^os 5078 и 5079. Бл. с. Хиналугъ. Стев.! (sub *Turriti glabra*). С. Алпани, по опушкѣ лѣса. 28.V. 01. fl. defl. Шестаковъ! Бл. ст. ж. д. Хачмазъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 140′. 25.VI. 99. fr. Алекс.! По р. Ата-чай, выше с. Гейна-Киштагъ, въ лѣсахъ. 1900′. 24. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, въ лѣсахъ. 2000′. 13. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ, лѣсъ и лужайки на горахъ. 16. IV. 06. fl. Шелк., Шм., Бѣл.! (sub *A. hirsuta*). 2. V. 08. fl. fr.

imm. Шелк. и Ворон.! Бл. с. Ах-су, лѣсъ на холмахъ по правую сторону р. Ах-су. 14. IV. 06. fl. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявск.! (sub *A. hirsuta*). У дороги въ лѣсу между сс. Талышъ и Коджоръ. 2800′. 8. VII. 00. fr. Алекс.! nº 8065. — **S. S.-K.** Восточныя предгорья г. Саріялъ Айрумскаго окр. 29. VI. 44. fr. Коленати! (siliquis erecto-patulis). По опушкамъ лѣсовъ бл. Еленендорфа и бл. Ленкорани. Гогенакк.! (sub *A. sagittata* var. *siliquis longioribus*). — **S. L.** Бл. с. Арусъ, сѣверо-западная часть Ленкоранскаго у. 2300′. 4. V. 07. fl. fr. jun. Казнаковъ и Шелковниковъ! На лѣсистыхъ горахъ бл. с. Перимбалъ (Перембель). 7. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. brassicaeformi affini* et sub *A. Steveniana*). Горные лѣса въ Зувандѣ. VI. fr. imm. Гогенакк.! (sub *A. cordata*). Гора Вахмаку. 1200′. 6. VI. 94. fr. Ломак.! (siliquis erecto-patentibus). Люлякеранъ, въ кустарныхъ заросляхъ. 4400′. 4. VIII. 97. fr. imm. Алекс.! (siliquis tenuioribus, $^3/_4$ mm. latis). Кустарники около с. Гёмишаванъ (бл. с. Татуни). V. fl. fr. imm. Гогенакк.! (sub *A. sagittata*). Въ кустарныхъ зарosляхъ между с. Кизилагачъ и Ленкоранью. 16. V. 30. defl. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *A. nemorensi*). Въ рощахъ Талышскихъ горъ и между кустарниками возлѣ Каспійскаго моря, близъ Ленкорани. V, VI. 30. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *A. nemorensi* et sub *A. Steveniana*). Ленкорань, Зувандъ. Гогенакк.! (**f. pilosa** m. foliis omnibus plus minus pilosis; sub *A. sagittata*). Ленкорань. 8. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! 17. V. 93. fr. Липск.! Талышъ. Герб. Буассье! Ущелье р. Астара-чай, бл. с. Алашъ. 16. III. 04. fl. defl. Казн. и Шелк.! (sub *A. sagittata*).

Ar. Geogr. Graecia, ins. Cyprus, Asia Minor!, Syria!, Armenia turcica!, probabiliter Persia bor.

Sect. II. Turritella C. A. Meyer.

Calyx basi subaequalis. *Petala* anguste lineari-oblonga, *erecta*. Folia caulina cordato-amplexicaulia v. sessilia. — Herbae monocarpicae v. perennes, *exstolonosae*.

C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. altaic. III. (*1831*). 18 et 23. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 193. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

Syn. *Lomaspora* DC. Syst. II. (*1821*). 234 (sect. *Arabidis*). — *Turrita* Wallr. Sched. crit. (*1822*). 351.

2. **A. turrita** L. pube ramosa puberula; caule 30—80 cm. alto, erecto, subsimplice; *foliis omnibus denticulatis,* basalibus ellipticis, in petiolum attenuatis, caulinis oblongis, obtuse cordato-amplexicaulibus. *Racemo bracteato, fructifero secundo;* sepalis 3—4 mm. longis; petalis 7—10 mm. longis. Pedunculis erectis, fructiferis 5—$7^1/_2$ mm. longis; *siliquis breviter puberulis, 10—16 cm. longis, planis,* torulosis, *margine incrassatis,* decurvatis, valvis venulosis, nervo medio obsoleto. *Seminibus* ovatis, *late marginatis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U. Boiss.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 665. — DC. Syst. II. (*1821*). 235; DC. Prodr. I. (*1824*). 146. — Ledeb. Fl. Ross. I. 122. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 301. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 90. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 290. — Boiss. Fl. Or. I. 177; Suppl. 34. — Rehmann, Veget.-Format. d. taurischen Halbinsel. 375, 392. — Липск. Fl. Ciscauc.

248. — Шмальг. Фл. I. 58. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 33. — Radde, Grundz. 162, 279. — Липск. Фл. К. 220. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 808. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200. — Н. А. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 12, 21; Крымскія письма. VII. 6. — Таліевъ, О растит. Крымской Яйлы. 35.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XLIV, fig. 4345!

Exsicc. Reliquiae Mailleanae. n⁰ 389! — Nees ab Esenbeck, herb. n⁰ 64! — Reichb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 2580! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1850*)! — Gebr. Sintenis, Türkei. (*1873*). n⁰ 567! — W. Siche, Bot. Reise nach Cilicien (*1895—96*). n⁰ 180! — Hannibal et A. Baldacci, It. albanicum octavum (*1901*). n⁰ 186!

Hab. in silvis Tauriae et Ciscaucasiae, sporadice. — **St. A.** Кубан. обл., Таманскій полуостровъ, Бугазъ. Лаговск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. defl. fr. Липск.! Ставрополь. 24.V. 92. defl. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. VII. 91. fr. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ. Компеоъ! Стевенъ! (sub *A. umbrosa*). Южный Крымъ. Реманнъ. Надъ долиной Ласпи. Стев. Ореанда, на влажныхъ скалахъ. 11. IV. 00. fl. Пурингъ! Тамъ-же, на Мачтовой горѣ. 4. IV. 95. fl. defl. Гольде! Въ горахъ надъ Ореандой. 4. VI. 01. fr. Гольде! Ялта. 28. VI и VII. 85. fr. Зеленецк.! 18. IV. 86. fl. fr. imm. Зеленецк. Тамъ-же, скалы надъ Ауткой. 16. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Въ горахъ надъ Ялтой. 25. IV. 02. fl. Гольде! Тамъ-же, Штангеевская тропа. IV. 02. fl. defl. Траншель! Надъ водопадомъ Учанъ-су, на горахъ. 3. VI. 04. fr. imm. Гольде! 8. VI. 06. fr. Гольде! Около Пендико, въ тѣнистомъ, богатомъ перегноемъ мѣстѣ. 5. VI. 96. fr. imm. Гольде! 25. IV. 02. fl. defl. Гольде! (sepala 3 mm. longa; petala 7 mm. longa). Спускъ съ Никитской Яйлы къ р. Авиндѣ. 12.VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! На г. Аюдагъ. 20. IV. 03. fl. fr. jun. Траншель! Бл. Козмодемьянскаго монастыря, въ буковомъ лѣсу, у ручья. 7.VII. 93. fr. Федч.! (siliquis 15—16 cm. longis). Лѣсъ по дорогѣ изъ Козмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй, тѣнистыя мѣста. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! Чатырдагъ. 27. IV. fl. defl. Аггеенко! Бл. с. Корбеклы. Стев. Савлукъ-су, лѣса. VII. 68. fr. Срединск.! Черном. губ., Новороссійскъ. 23. IV. 89. fl. fr. imm.; 11. VI. 91. fr.; 6. V. 92. defl. fr.; 12. V. 92. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Europa australis! et media!, Africa bor., Asia Minor (Lydia, Taurus Cilicicus!, Bithynia). Syria.

Примѣч. Де-Кандолль въ Prodr. l. c., Ледебуръ, l. c., и Овер. и Сит. выдѣляютъ крымскіе экземпляры этого вида въ var. *longisiliqua* DC. съ болѣе длинными стручками. Однако на рисункѣ у Рейхенбаха, l. c., изображенъ стручекъ въ 13 cm. длиной; и европейскіе и малоазіатскіе экземпляры бываютъ нерѣдко съ очень длинными стручками. Шмальгаузенъ, l. c., приводитъ длину стручковъ для этого вида въ 7—10 cm. У меня въ распоряженіи были экземпляры б. ч. съ болѣе длинными стручками.

3. **A. Gerardi** Bess. *caule infra pilis stellatis solum pubescente,* 40—80 cm. alto, recto, plerumque simplice; *foliis* oblongis, denticulatis, *caulinis confertis,* usque ad medium caulis adpressis, sessilibus, basi profunde cordato-sagittatis; *auriculis acutis, cauli adpressis.* Sepalis $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis; petalis albis ca. 5 mm. longis. Pedunculis fructiferis 3—6 mm. longis; siliquis 3—5 cm. longis, 0,7 mm. latis, torulosis, valvis obsolete nervulo-

sis, stylo manifesto; *seminibus manifeste punctulatis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Th.

Bess. in Koch, Synops. Fl. Germ. ed. 1. 38. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 118. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 89. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 171. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 32. — Липск. Фл. К. 220 (part.). — Н. А. Бушъ, Крымскія письма. V. 13; Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 13, 23. — Вороновъ, Матер. къ Флорѣ Абхазіи. 85.

Syn. *A. hirsuta* var. *Gerardi* O. Kuntze, in Act. Horti Petrop. X. 1. (*1887*). p. 164. — Акинф. Фл. Ц. К. 178 (part.). — Шмальг. Фл. I. 57. — *A. hirsuta* Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 408. — Radde, Mus. II. 50 (part.). — *A. sagittata* Ломак. Талыш. 32. — *A. sagittaria* Albow, Prodr. 20.

Exsicc. Schrader, herb. n⁰ 4198! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 5, n⁰ 417! — Fries, Herb. norm. Fasc. XIV! (sub *A. sagittata* var. *Gerardi*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXIV, n⁰ 1153!

Hab. ad rupes in silvis Tauriae meridionalis, prov. Kubañ, Transcaucasiae occid. et prov. Talysch. — **S. K.** Кубан. обл., поляна въ дубовомъ лѣсу второй гряды предгорій бл. Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! — **S. T.-N.** Крымъ, опушки лѣсовъ. Стев. Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fl. defl. Бушъ!! — **S. P.** Абхазія, Псыртсха (Новый Аѳонъ). IV. fl. defl. Альб.! (sub *A. sagittaria* f. *typica*). Тамъ-же, на известковыхъ скалахъ. 30. III. 02. fl. fr. imm. Вороновъ! n⁰ 330. Ущелье Пецкиръ (р. Маджара), на известковыхъ скалахъ. 9. IV. 02. fl. Вороновъ! Между Сухумомъ и уроч. Ажары (Арàчарà). 2. VII. 95. fr. Бушъ!! Имеретія. V. 30. fl. fr. jun. Шовицъ! „Арменія". Шовицъ! Бл. Кутаиса, въ лѣсахъ. 15. XI. 60. ster. Рупр.! (sub *A. hirsuta*). — **S. S.-K.** На лѣсныхъ лугахъ у Шуши и Еленендорфа, не часто. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! n⁰ 276. — **S. L.** Талышъ. O. Кунце. Бл. с. Перимбалъ (Перембель). 7. VI. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! Бл. Кумбаши (между с. Кизилагачъ и Ленкоранью). III. ster. Гогенакк.! n⁰ 276. Бл. с. Гелгловъ, у рѣки, въ лѣсу. 2000′. 9. VI. 94. fr. Ломак.! (sub *A. sagittata;* очень крупные экз.). Ленкорань. 24. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! n⁰ˢ 121 et 148. Гора Кызъ-юрды. 15. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! n⁰ 177 (sub *A. hirsutâ*).

Ar. Geogr. Gallia!, Germannia!, Austria!, Serbia, Rossia Europaea media! et merid. et alibi?

Примѣч. Судя по распространенію этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, этотъ видъ болѣе древній, чѣмъ *A. hirsuta* Scop. Общее географическое распространеніе этого вида еще не вполнѣ изучено. Можно предположить однако, опять-таки на основаніи распространенія этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, что видъ этотъ долженъ быть связанъ съ обширными лѣсными массивами.

4. **A. hirsuta** Scop. caule cum foliis pube ramosa hirsuto, *infra pilis simplicibus patentibus rigidis intermixtis,* caule **35—82** cm. alto; foliis denticulatis, basalibus oblongis, in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, erecto-patulis, basi cordatis, *auriculis patulis, obtusis.* Sepalis $2^3/_4$—$3^1/_2$ mm. longis; petalis **5—5,6** mm. longis, albis. Pedunculis fructiferis **3—8** mm. longis; siliquis **2—6** cm. longis, erectis, linearibus, tetragono-compressis,

valvis longitudinaliter venulosis, nervo mediano prominulo, stylo brevissimo. *Seminibus obsolete punctulatis,* oblongis, anguste marginatis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M. R. Boiss.

Scop. Fl. Carn. ed. 2. II. 30. — DC. Syst. II. 223; Prodr. I. 144. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 179. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244. — Ledeb. Fl. Ross. I. 118. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 301. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 89. — Boiss. et Buhse, Aufz. 15. — Boiss. Fl. Or. I. 170. — Rupr. Fl. Cauc. 73. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Лппск. Fl. Ciscauc. 248. — Акпнф. Фл. Ц. К. 178. — Alb. Prodr. 20. — Шмальг. Фл. I. 56. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 32. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 26, 48. — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 138, 279. — Лписк. Фл. К. 220. — Radde, Mus. II. 50 (part.). — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 773. — Өомпнъ, Addenda ad Herb. vivum. 18. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200 (α. *typica*). — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 140 (α. *typica*). — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 120; IV. 123, 124, 126; V. 10; Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 14, 23. — Таліевъ, О растит. Крымской Яйлы, 48 (sec. Н. Бушъ). — Р. Шмидтъ, Весенняя экск. въ сѣв.-вост. Закавказье, стр. 27, 32.

Syn. *A. sagittata* DC. Syst. II. (*1821*). 221; Prodr. I. 143. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 289. — Boiss. Fl. Or. I. 170. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 329. — Ломак. Фл. Карабаха. 9. — Radde, Grundz. 250. — Лппск. Фл. К. 220. — Radde, Mus. II. 50. — *Turritis hirsuta* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 666. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 127; III. 449. — *A. Gerardi* Өомпнъ, Herb. vivum. 29 (non Bess.).

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XLI, fig. 4342!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 1961! — F. Schultz, Herb. norm. Cent. 5, n^os^ 418! et 418 bis! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. n⁰ 55! — Cesati et Caruel, Pl. Ital. bor. n⁰ 412! — P. Sintenis, It. trojanum. (*1883*). n⁰ 671! (sub *A. sagittata*; f. parce pilosa m.). — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungar. n^os^ 2528! et 2529! (sub *A. sagittata*). — A. Callier, Pl. Hercegov. exsicc. (*1895*). n⁰ 11! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop., fasc. XII, n⁰ 556! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 79ᵇ!

Hab. in collibus et decliv. siccis, in steppis, ad vias, inter frutices, in Tauria, Caucaso et Transcaucasia. 0—6000′. — **St. A.** Крымъ, Севастополь, известняки. 14. V. fl.; 1. VII. fr. Сэнъ-Сюперй. 9. VI. 89. fr. Семенкевичъ! 1890 г. Семенкевичъ! Вѣроятно, окрестности Симферополя. Герб. Акад.! По р. Салгиру. Палласъ. Симферополь. VI. 85. fr. Зеленецк.! Въ долинѣ Качи, между Толле и Качикаленомъ. 27. VII. 93. fr. Федч.! Склоны г. Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fr. imm. Бушъ!! На г. Армышъ (Агермышъ?) бл. Өеодосіи. 15. V. 60. defl. fr. imm. Рупр.! (sub *A. Gerardi*). Кубан. обл., сѣверн. часть Таманскаго полуострова, обрывы, кусты. 2. V. fl. defl. Полторацк.! (sub *Sisymbrio Thaliano*). Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fl. fr. imm. Лппск.! Ставрополь. 16. V. 89. fl. fr. imm.; 18. V. 89. fl. defl. Лппск.! Тамъ-же, на каменист. холмахъ, поросшихъ кустарниками, бл. ручья Гремучка.

23. V. 80. fl. fr. jun. Норманъ! — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Натухайская. Лаговск.! Крымская. 18. V. 92. fr. Липск.! Между Шапсугской и Аѳонкой (Ахони), лѣсъ, у дороги. 25. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! nº 672. Холодный Ерикъ бл. Горячаго Ключа. 11. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! nº 690. Гора Навислая, буково-дубовый лѣсъ, у дороги. 13. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! nº 695. Между аулами Сенты и Теберды, на скалахъ. 24. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! На осыпяхъ въ ущельѣ р. Теберды, на 12 верстъ выше Тебердинскаго аула. 4200′. 11. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Желѣзноводскъ. VI. 86. fl. Акинф.! Сѣверн. предгорья г. Бештау. Кохъ ex Кирг. У подножія г. Бештау. V. fl. fr. Гогенакк.! nº 276 (sub *A. sagittata*). На г. Бештау бл. Пятигорска. VI. 43. fr.; 1. VII. 43. fr. Коленати! nº 629. Машука. 15. VI. 26. fr. Гёффтъ! (sub *Turriti hirsuta*). V. specim. incompl. Гогенакк.! (sub *A. sagittata*). 12. VI. 94. fr. Федч.! 10. VI. 98. fl. fr. imm. Десул.! (sub *A. turrita*). Пятигорскъ. Гёффтъ! (sub *A. stenopetala*). Жмакина! (specim. incompletum). 27.V. 91. fr. imm. Липск.! 20. VI. 96. fr. imm. Литвиновъ! Тамъ-же, юго-западный склонъ Машуки, на известковыхъ скалахъ. 20.VIII. 01. fr. Петровъ! nº 76. Ессентуки. 1. VII. 67. fr. Овер.! Кисловодскъ. 14. VII. 86. fr. imm. Акинф.! nº 13. Тамъ-же, Березовая балка, часто. 17.V. 86. fl. fr. jun. Сипягинъ! Тамъ-же, по р. Кабардинкѣ. 3000′. 14. VII. 89. fr. Акинф.! Подкумокъ близъ Кисловодска. 2000′. 26. VI. 92. fr. Акинф.! (sub *A. sagittata*). Бл. Георгіевска, на глинистой сухой степи. V. fl. Вильгельмсъ! nº 384. Георгіевскъ. 8. VI. 92. fr. Липск.! По р. Кумѣ бл. Александріи (Воронцовка?). 1867 г. Беккеръ! Осетія, Алагирскій окр., по р. Ардону. 2280—2400′. 21. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Въ ущельѣ р. Ардона, горные луга. 16, 22 и 27. VI; 3. VII. 97. defl. fr. В. Цингеръ! Лѣсъ смѣшаннаго типа бл. Сыби (съ преобладаніемъ березы и хвойныхъ). 13. VI. 90. fl. defl. Кузнец.! nº 600 (**f. hastata** m. parce pilosa plerumque foliis simplicibus, *foliis superioribus hastatis*). Травяная степь между Бесланомъ и Скутъ-Кохомъ. 29. V. 90. fl. defl. Кузнец.! nº 532. Балта (на р. Терекѣ). V. 81. fl. Бротерусъ! nº 79ᵇ. Тамъ-же, известковыя скалы. 20. VII. 94. fr. Акинф.! Чечня, Грозный. 6. V. 90. fr. imm. Липск.! Бл. с. Воздвиженское, у дороги, въ полѣ. 29. IV. 97. fl. Горепёкинъ! Ведено, на границѣ лѣса на Покосной горѣ. 4. V. 89. fl. Кузнец.! nº 100 (foliis subintegerrimis). Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. defl. fr. imm. Липск.! Между Чечелюхомъ и Буртунаемъ, формація орѣшниковыхъ кустовъ. 15. V. 89. fl. defl. Кузнец.! nº 138 (foliis manifeste dentatis). Буртунай. 9. ?. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (sub *A. sagittata*). Хасавъюртовскій окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 3000—4000′. 28. VI. 97. fr. Алекс.! (sub *A. glabra*). — **X. D.** Самурск. окр., бл. с. Миграхъ, по берегу рѣчки Уссухъ-чай. 4500′. 2. VIII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 1. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., ниже с. Ишкарты, въ буковыхъ лѣсахъ горы Амиръ-тюбе. 2800′. 21. V. 01. fl. defl. Алекс.! На сѣверномъ склонѣ г. Мадыгинъ-тау, выше с. Эрпели, каменистые обрывы. 4100′. 29. VI. 98. fr. imm. Алекс.! Бл. Темиръ-Ханъ-Шуры, затѣненные обрывы, у ручья. 1700′. 20. V. 01. fr. imm. Алекс.! Даргинскій окр., бл. с. Мургукъ, въ орѣшниковыхъ заросляхъ. 2700′. 7. VII. 98. fr. imm. Алекс.!

Кайтаго-Табассаранскій окр., выше с. Уллу-чай-кентъ, въ дубнякахъ южнаго склона ущелья. 18. V. 02. fr. imm. Алекс. и Вороновъ! Бакинск. губ., Кубинскій у., по р. Куссаръ-чай выше с. Джагаръ. 3900′. 2. VII. 99. fr. imm. Алекс.! По р. Ата-чай, выше с. Бакшали, у дороги, въ лѣсахъ. 2800′. 24. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Черкесъ-Керменъ. 9. VI. 05. fr. Бушъ!! Гористый Южный Берегъ. Палласъ. Крымъ, по сухимъ лѣсамъ, часто. 7. IV. fl. defl. Кондратьевъ! Долина Ласпи. 28. VI. 93. fr. Федч.! 4. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* M B., у дороги. 4.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Кикенеизъ ╳ яйла ╳ Коккозъ, яйла. 18. VII. 87. fr. Зеленецк. Мисхоръ. 22. IV. fl. fr. apert. anni praeteriti. Аггеенко! Ялта. 28. VI. 85. fr. Зеленецк. Тамъ-же, на опушкахъ лѣсовъ и между кустарниками. 12. V. 96. fl. defl. Гольде! Тамъ-же, въ рощѣ. 19. V. 96. fr. imm. Гольде! По опушкамъ лѣсовъ, у р. Учанъ-су. 13. V. 96. fr. imm. Гольде! Паликуръ, холмъ бл. Ялты. 15. IV. 00. fl. Пурингъ! Массандра, между кустарниками. 11. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Надъ Массандрой, по опушкамъ лѣсовъ. 2. V. 00. fl. Гольде! Яйла надъ Никитой (Кизилъ-кая). 14. VII. fl. fr. jun. С. Ѳедосѣевъ! Крутой каменистый склонъ Никитской яйлы, мысъ Ай-Даниль. 14. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Ай-Даниль. 10. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Склонъ яйлы къ дер. Никита, у лѣса изъ черной сосны. 26. V. fr. submat. Аггеенко! Буковый лѣсъ на склонѣ г. Бабуганъ къ Козмодемьянскому монастырю, у дороги. 31. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Тавель, лѣса. VII. 66. fr. Срединск.! Между станц. Таушанъ-Базаръ и дер. Біюкъ-Чавке. 30. IV. fl. Аггеенко! Таушанъ-Базаръ. 19. V. 01. fl. fr. jun. Траншель! Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южные склоны у Малбая. 19. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Лѣса около Топловскаго монастыря, у дороги. 15. V. 05. fr. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., Новороссійскъ. 23. IV. 89. fl. fr. imm.; 15. VI. 90. fr.; 5. V. 92. fr.; V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Новороссійск. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера. 16. V. 07. fr. Литвиновъ! Туапсе. 12. V. 95. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Абхазія, уроч. Кваначкиръ въ долинѣ р. Кодора, бл. Багадскаго моста, на известковыхъ скалахъ. 27. VI. 02. fr. Вороновъ! Сванетія, Лашкеты бл. р. Цхенисъ-цхали. VI. 77. fl. fr. jun. Бротерусъ! (sub *A. Gerardi;* sepala $2^1/_3$—4 mm. longa, petala 5—7 mm. longa). Дюны бл. Поти. 25. IV. 93. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *A. auriculata*). Имеретія. Эйхвальдъ! (sub *A. Gerardi*). 1830 г. Шовицъ! Ачара бл. р. Ріона. VI. 77. fr. Бротерусъ! (sub *A. sagittata*). Кутаисъ. 1864 г. Абель! Ст. Малита Закавк. ж. д., Кутаисской губ., въ горахъ, скалы. 28. V. 03. fr. Сележинск.! (60—82 cm. alta). Путь по Карталиніи, Имеретіи и Мингреліи. Лаговск.! — **S. Ib.** Грузія. Эйхвальдъ! (sub *A. sagittata*). Мцхетъ. 8. VII. 73. fr. Овер.! 4. VII. 94. fr. Федч.! Тамъ-же, на скалахъ. V. 03. fl. fr. Сележинск.! 18. V. 03. fr. Сележинск.! (**f. glabriuscula** m. foliis mediis et superioribus margine solum parce ciliatis, caule basi solum breviter pubescente; sub *A. sagittata*). Тамъ-же, на горахъ въ лѣсу. 23. V. 05. fl. fr. imm. Роопъ! 12. V. 06. fl. fr. imm. Роопъ! Тамъ-же, лѣвый берегъ р. Куры. 27. IV. 08. fl. Пагиревъ! Колонія Виѳанія. V. 68. fl. defl Радде! Сѣверн.

склонъ хребта Сакарауло, въ кустахъ. 14. V. 61. fl. defl. Овер.! (sub *Turriti glabra*). Бакинск. губ., Шемахинск. у., на склонахъ г. Ніялъдагъ выше с. Зарнова, каменистые обрывы. 6100′. 31. VII. 00. fl. fr. Алекс.! На сѣверномъ склонѣ ущелья выше с. Мюджи, въ лѣсахъ. 3900′. 30. VII. 00. fr. Алекс.! Бл. с. Заргава̀, долина р. Ах-су, кустарники, болото, поле. 4. V. 08. fl. fr. jun. Шелк. и Ворон.! Окрестности с. Заргеранъ, лѣсныя лужайки. 5. V. 08. fl. fr. jun. Шелк. и Ворон.! — **St. Tr.** Закавказье. 1877 г. Радде! Навтлугъ. 14. IV. 65. fl. defl. Овер.! Лѣсъ за с. Шихмазитъ. 14. IV. 06. Шелковниковъ. Шародильскій подъемъ, лѣсъ и лужайки на горахъ. 2. V. 08. fl. fr. jun. Шелк. и Ворон.! — **S. A.-O.** Батумская обл., Артвинск. окр., опушка лѣса ниже с. Усотъ (ущелье р. Ардануч-су). 17. V. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! n° 587. — **X. A.** „Арменія“. Шовицъ! (sub *A. Gerardi*). Предгорья бл. Эривани. IV. 47. Бузе. Окрестности озера Гокча, Садагахачъ, горы. 12. VII. fr. Теръ-Казаровъ! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. Смирновъ! (sub *A. turrita*). Медвѣдевъ! (sub *A. turrita*). Ѳоминъ. 2400—3180′. 7. VI. 65. fl. fr. Радде! 2900′. 25. VI. 88. fr. Акинф.! 26. VI. 88. fr. imm. Акинф.! 28. VI. 88. fr. Акинф.! 22. VII. 94. fr. Федч.! (siliquis ad 58 mm. longis). Тамъ-же, Ликаны. 3000′. 22. VI. 88. fr. Акинф.! Кавказъ. Смирновъ! (sub *A. sagittata*). Въ долинѣ р. Куры бл. Тифлиса. 27. III. 47. Бузе. Тифлисъ, откосы выше Ботаническаго Сада. Ѳоминъ. Кавказъ. Вильгельмсъ! Елисаветполь. Гогенакк.! (sub *A. sagittata*). Бл. Еленендорфа. 20. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1499. Бл. с. Чайкендъ по р. Кюракъ-чай, въ Айрумскомъ округѣ. 26. V. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ, лѣсъ у с. Думы. 11. VI. 95. fr. Ломак.! (sub *A. sagittata*). Бл. Шуши. VI. fr. Гогенакк.! n° 276 (sub *A. sagittata*). Тамъ-же, скалы. 1. VI. 95. fl. defl. Ломак.! Герюсы. 22. VI. 93. defl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Europa bor.! et media!, Asia Minor!, Sibiria usque ad Kamczatkam et reg. Amurensem, China, America Septentrionalis.

Примѣч. *A. sagittata* DC., Syst. II. (*1821*). 222, рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ *A. hirsuta* Scop. Настоящихъ отличій не могъ найти даже самъ Де-Кандолль, авторъ вида *A. sagittata* DC. Въ своей Systema II, 223, онъ говоритъ объ *A. hirsuta:* „A priore (*A. sagittata*) vix distincta nisi foliis non sagittatis, sed basi ovatis aut levissime subcordatis. Caracter tamen in nonnullis speciminibus dubius et ideo forsan species duae in unicam coadunandae“. Grenier et Godron, Fl. de France. I, (*1848*), 102, и Parlatore, Fl. Ital. IX. 875, соединяютъ эти виды въ одинъ, при чемъ въ первой флорѣ этотъ общій видъ названъ *A. sagittata*, а въ послѣдней — *A. hirsuta*. Шмальгаузенъ, Фл. Средн. и Южн. Россіи, I. 57, и Липскій, Fl. Ciscauc. 248 и гербарій, не могли тоже найти отличій между *A. hirsuta* Scop. и *A. sagittata* DC. Однако нѣмецкіе ботаники стараются ихъ отыскать. Такъ, A. Kerner издалъ во Flora exsicc. Austro-Hungarica 2 экземпляра, ничѣмъ не отличающіеся, подъ именемъ *A. sagittata* (n° 2529!) и *A. hirsuta* (n° 2528!). Названіе *A. hirsuta* Scop. старше названія *A. sagittata* DC., а потому я и называю этотъ видъ *A. hirsuta* Scop. Если выдѣлять экземпляры, имѣющіе болѣе или менѣе стрѣловидные при основаніи листья (съ ушками) подъ именемъ *A. hirsuta* var. *sagittata*, то на долю типической *A. hirsuta* — съ листьями безъ ушковъ — не останется почти ни одного экземпляра изъ кавказскихъ гербаріевъ. Кромѣ того, такое выдѣленіе очень затруднительно въ виду множества переходныхъ ступеней отъ листьевъ съ большими ушками къ листьямъ безъ ушковъ.

5. **A. auriculata** Lam. pube ramosâ hirta; caulibus ramosis, gracilibus, 4—36 cm. altis; foliis subdentatis, basalibus oblongis, caulinis e basi cordato-sagittatâ ovato-oblongis. Sepalis $1^1/_2$—3 mm. longis; petalis albis, oblongo-linearibus, 3—6 mm. longis, ca. $1^1/_2$ mm. latis. Pedunculis fructiferis crassis, 3—4 mm. longis; *racemo fructifero laxo, infracto, flexuoso; siliquis* erecto-patulis, *pedunculo sublatioribus,* compressis, 17—35 mm. longis, glabris; valvis convexis, praeter nervum medium utrinque venâ prominente obsitis, stylo $^1/_3$ latitudin. siliquae aequante. Seminibus apteris, lineâ saturatiore cinctis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Lam. Encycl. I. 219. — DC. Syst. II. 220; Prodr. I. 143. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 178. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. 256. — Ledeb. Fl. Ross. I. 118, 748. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 300. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supèry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 67. — Овер. п Спт. Русск.-Кавк. Фл. 89. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 289. — Boiss. Fl. Or. I. 169. — Rupr. Fl. Cauc. 73. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 164. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Липск. Fl. Ciscauc. 248. — Акинф. Фл. Ц. К. 178. — Шмальг. Фл. I. 57. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 32. — Липск. Фл. К. 219. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 773. — Θоминъ, Herb. vivum. 29; Солончаки. 10. — Гольде, Физіоном. растит. Крымской Яйлы. 140, n⁰ 37. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199 (*α. typica*). — Шмидтъ, Весенн. экск. въ сѣверо-восточн. Закавказье. 29, 33.

Syn. *A. recta* MB. Fl. taur.-cauc. II. 126.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. germ. tab. XXXIX, fig. 4334!

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1850*). n⁰ 543! — F. Schultz, Herb. normale, Cent. 5, n⁰ 416! — B. Balansa, Pl. d'Algèrie (*1853*). n⁰ 899! — Cesati et Caruel, Pl. Ital. bor. n⁰ 343! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4116! (sub *A. brevifolia*). — Nees ab Esenbeck, herb. n⁰ 63! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n⁰ 2531! — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Anatoliae orientalis. (*1889*). n⁰ 398!

Hab. in steppis, decliv. et collibus siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. Сэнъ-Сюперй. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! На холмахъ бл. ст. ж. д. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Симферополь. 1842 г. Базинеръ! 16. VI. 86. fr. Зеленецк. Тамъ-же, садъ при р. Салгирѣ. 26. IV. 95. fl. fr. imm.; тамъ-же, Городская дача (садъ среди степи, у ручейка). 8. V. 95. defl. fr. submat. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Орта-Саблы (Нижніе Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (**f. magna** m. 32—35 cm. alta). Θеодосія. V. fl. Дюмонъ-Дюрвилль! (sub *A. recta*). Лысая гора. 2. IV. 99. fl. fr. imm. Таліевъ! Керченск. полуостровъ, сильно затѣненныя углубленія въ стѣнкахъ глубокихъ разсѣлинъ известняка горы Опукъ. 2. V. 08. fl. fr. imm. Клоп.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fl. fr. Липск.! Ставрополь, на каменист. известковыхъ холмахъ въ Полковничьемъ Яру. 22. IV. 79; 27. IV. 80; 15. IV. 81. fl. fr. imm. Норманъ! (крупные экз.). — **St. C.** Терск. обл., Моздокъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fr. Липск.! — **S. K.** Невинномысская. 19. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VI. 92. fl. fr. Липск.! — **S. T.**

Сухіе холмы у Карраса. IV. fl. defl. Гогенакк.! n° 166. Бештау, Каррасъ. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Въ лѣсахъ бл. ст. ж. д. Каррасъ. 2000′. 8. IV. 97. fl. Алекс.! Г. Бештау, юго-западный склонъ. 3000′. 8. IV. 97. fl. Алекс.! Машука. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! Казбекъ. Лаговск.! Чечня, Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! Грозный. 7. V. 90. fl. fr. submat. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr.; 2. V. 91. defl. fr. Липск.! Тамъ-же, между утесами и на выгонахъ по склонамъ горъ. 24. III. 95. fl. fr. jun. Коржинск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! 6. V. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на сухихъ лугахъ. 1700′ 20. V. 01. fr. submat. Алекс.! Дербентъ. Лаговск.! Кюринскій окр., бл. с. Зизикъ, на южныхъ известковыхъ, каменистыхъ, сухихъ склонахъ, между *Paliurus*'ами. 1700—2000′. 2. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Выше с. Ногурларъ, на сухихъ полянахъ и между рѣдкими кустарниками. 7. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинская губ., Кубинскій у., бл. ст. ж. д. Хачмазъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 100′. 18. III. 02. fl. defl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! Ай-Петри, яйла. 2. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! (petala $2^1/_2$ mm. longa). 25. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! Ялта. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! (typica et **f. brevisiliqua** m. siliquis $1^1/_2$—$1^3/_4$ cm. tantum longis). Надъ Ялтой (Штангеевская тропа). 3. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! (sepala 3 mm. longa; petala 6 mm. longa). На г. Аю-дагъ. 20. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! Г. Бабуганъ, яйла. 18. VII. fr. Аггеенко! Гора Карадагъ. 24. IV. 03. fl. fr. imm. Гольде! — **S. P.** Батумъ, каменист. прибрежн. мѣста. 13. V. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Грузія, Пасанауръ. 3324′. 9. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Душетъ. Лаговск.! Цилканы. 30. VI. 94. fr. apert. Федч.! (siliquis 18—22 mm. longis). При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Мцхетъ. 23. IV. 93. fl. fr. imm. Липск.! 4. VII. 94. fr. apert. Федч.! (siliquis 32—35 mm. longis). 19. IV. 08. fl. fr. imm. Нагиревъ! Тамъ-же, на горахъ, въ лѣсу. 1500′. 18. IV. 04. fl. fr. jun. Роопъ! Между кустарниками бл. Катериненфельда. 26. IV. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! n° 108 (sub *A. recta*). „Арменія". Шовицъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., скалы ущелья выше с. Мюджи. 4500′. 30. VII. 00. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Дзегамъ, степь. V. 61. fl. fr. Байернъ! 11. VI. 93. fr. Липск.! Елисаветп. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, Шильянскій надѣлъ. 12. III. 02. fl. fr. jun. Шелковниковъ! Въ долинѣ Куры, вдоль хребта Бозъ-дагъ, полынная степь. Ѳоминъ. Бакинская губ., Геокчайск. у., бл. г. Геокчая, на склонахъ. 700′. 20. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! ($3^1/_2$—12 cm. alta; sepalis $1^1/_2$ mm. longis, petalis 3 mm. longis). Бл. с. Ивановка, на южныхъ склонахъ. 3000′. 14. IV. 02. fr. submat. Алекс.! Тамъ-же, на поляхъ. 15. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Карамарьянъ, на сухихъ полянахъ. 17. IV. 02. fr. Алекс.! Карабуджахъ-кентъ. Лаговск.! Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ. 16. IV. fl. fr. imm. Шелковниковъ! Джеватск. у., южные склоны хребта Текле-дагъ (около 700′) къ юго-востоку отъ Аджикабула. 3. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковник. и Шмидтъ! На сухихъ холмахъ бл. Баку. 23. III. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! n° 1588. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на затѣненныхъ скалахъ бл. Артвинскаго моста. 3. III. 08. fr. imm. Вороновъ! На скалахъ праваго берега р. Чороха ниже Артвина. 10. IV. 08. fr. Вороновъ! n° 1592 (sub *Stenophragmate Thaliano*). — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl.

г. imm. Михайловск.! Шурагель. Кохъ. Анн. Лаговск.! Эривань. 19. IV. 56. defl. Зейдлицъ. Бл. монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, на нѣсколько затѣненныхъ скалахъ. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ каменист. склонахъ. 2700′. 25. III. 02. fl. defl. Алекс.! Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fl. fr. imm. Бузе! (sub *A. hirsuta*). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. VII. 87. fr. Акинф.! 25. VI. 88. defl. fr. Акинф.! n⁰ 48. Сомхетія, Лиси-тба (къ сѣверо-западу отъ Тифлиса). 24. IV. 56. fl. fr. imm. Овер.! VI. 57. fl. fr. jun. Овер.! Тифлисъ. Чермакъ! Герб. Акад.! 1837 г. Кохъ! n⁰ 106. 11. IV. 69. fl. fr. imm. Медвѣдевъ! 30. IV. 72. fl. fr. Овер.! IV. 83. fl. fr. imm. Смирновъ! 22 и 26. IV. 91. fl. fr. Липск.! 29. IV. 93. fl. fr. Липск.! (siliquis 23—32 mm. longis). 28 и 29. III и 5, 8 и 9. IV. 08. fl. fr. jun. Нагиревъ! Тамъ-же, въ поляхъ Куки. 24. III. 61. fl. fr. submat. Рупр.! Тамъ-же, у рѣчки Коджоры. 2340′. 3. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, гора бл. Александердорфа. 24. III. fl. fr. imm. Байернъ! Тамъ-же, Ботаническій Садъ, откосы у альпійской горки. 17. V. 07. fl. fr.; 12. VI. 07. fr. Кённигъ! Тамъ-же, сухіе холмы. Ѳоминъ. Тамъ-же, р. Вера, между кустами. 2. IV. 61. fl. Овер.! Тамъ-же, подъ г. Мта-цминда. 5. V. 67. fl. fr. Овер.! (sub *Draba verna*). Тамъ-же, Анненфельдъ. О. Кунце. Телеты. 12. IV. 61. fl. fr. imm. Овер.! Махаты. 10. IV. 72. fl. fr. jun. Ситовск.! (sepalis $1^1/_2$ mm. longis, petalis 3 mm. longis). Иберія. Прибель! n⁰ 143 b (sub *A. hirsuta*). Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! Герб. Бонгарда! Герб. СПБ. Бот. Сада! Герб. Акад.! (sub *A. veronicaefolia*). Адамъ! (sub *Turriti auriculata*). Гоффманнъ! (sub *A. recta*). Елисаветполь, сухіе холмы. IV. fl. fr. imm. Фриккъ! Елисаветполь. Гогенакк.! Елисаветпольская губ. Гогенакк.! На склонахъ и скалахъ бл. колоніи Еленендорфъ, часто. IV, V. fl. fr. Гогенакк.! Тамъ-же, на песчаныхъ мѣстахъ и скалахъ. 4. III. 44. fl. fr. imm. Коленати! n⁰ 1262. Тамъ-же, на горныхъ лугахъ, въ низкой травѣ. 400 m. 6/19. V. 02. fl. fr. imm. Кроненбургъ! n⁰ 156. Карабахъ, Шуша, на каменист. склонахъ. III. fl. fr. imm. Гогенакк.! Герюсы. 21. VI. 93. fr. Липск.! (siliquis 27—33 mm. longis). — **S. L.** На горныхъ степяхъ бл. с. Дрыхъ. 5400—6000′. 18. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1588. Бл. персидской границы, между сс. Карабахъ-юртъ и Мара-юртъ. 7900′. 6. VIII. 97. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Europa austr.! usque ad Galliam, Germaniam occidentalem! et Hungariam!, Africa bor.!, Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!, Turcomania, Afghania, Kashmir.

var. dasycarpa Andrz. siliquis pube brevissimâ dense hirtis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. U. Boiss.

Andrz. in DC. Prodr. I. (*1824*). 143. — Ledeb. Fl. Ross. I. 118. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). 300. — Cosson, Cat. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 329. — Липск. Fl. Ciscauc. 248. — Шмальг. Фл. I. 57. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 32. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 15.

Syn. *A. dasycarpa* in DC. Syst. II. (*1821*). 244; Prodr. I. 149; in Bess. Enum. pl. Volhyn., Podol. (*1822*). 72, n⁰ 1560.

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. d'Espagne (*1849*). n⁰ 40! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4116! (sub *A. brevifolia*). — A. Warion, Pl. Atlanticae selectae. (*1876*). n⁰ 11! — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). n⁰ 28! (sub *A. auricu-*

lata). — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. XII, n⁰ 283!

Hab. in steppis, ad rupes, in collibus et decliv. siccis Tauriae et Caucasi boreali-occidentalis. — **St. A.** Крымъ, станція Три Абламы, черноземная степь. Аггеенко! Станція Сарабузы, степь. 16. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Севастополь. Сэнъ-Сюпери ex Lespinasse l. c. 14. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! (siliquis 21—23 mm. longis). 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! (siliquis 25—28 mm. longis). 16. IV. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! Тамъ-же, на возвышенномъ полѣ. 6. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Sisymbrio Thaliano*). Тамъ-же, на холмахъ. 8. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Балаклава. 20. IV. 92. fr. Липск.! (siliquis 21 mm. longis). На холмахъ бл. станціи Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Симферополь. IV. 52. fl. fr. imm. Радде! Коктебель, на холмахъ и по балкамъ. 15. IV. 06. fl. fr. Юнге! Ѳеодосія, Лысая гора. 2. IV. 99. fl. fr. imm. Таліевъ! Керченск. полуостр., скалистый берегъ Азовскаго моря, у дер. Чегене. 27. IV. 08. fl. fr. imm. Клоп.! Кубан. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! — **S. T.-N.** Крымъ, Симензъ, на холмахъ. 13. IV. 04. fl. fr. imm. Гольде! (6—36 cm. alta). Ореанда, на скалахъ. 11. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! Ялта, скалы надъ Ауткой. 16. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Гора Карадагъ. 24. V. 03. fl. fr. submat. Гольде! (siliquis 30—31 mm. longis). Каменистыя осыпи горы Соколъ бл. Судака. 1. V. 96. fl. fr. imm. Каллье! n⁰ 28. Крымъ. Стев.! (sub *A. recta*). Кубанск. обл., Анапа. 3. V. 92. defl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Hispania!, Asia Minor!, Podolia!, Arabia Petraea?

Примѣч. Буассье (l. c.) считаетъ var. *dasycarpa* Andrz. переходной формой между типической *A. auriculata* Lam. и своей var. *sinaica* Boiss. l. c., которую онъ характеризуетъ такъ: „minor, tenuior, siliquae abbreviatae pilis ramosis hirtae“. Изъ этого описанія видно, что var. *sinaica* Boiss. есть ничто иное, какъ var. *dasycarpa* Andrz., но представляетъ собою низкорослую форму этой разновидности съ короткими стручками. Мы видѣли изъ перечня мѣстонахожденій типической *A. auriculata* и *Ar. auriculata* var. *dasycarpa*, что длина стручковъ и величина растеній и у вида и у разновидности чрезвычайно варіируютъ. *A. auriculata* var. *sinaica* Boiss. найдена Буассье въ Каменистой Аравіи.

Sect. III. Euarabis C. A. Meyer.

Calyx bisaccatus. Petalorum laminae dilatatae *patentes.* Glandulae nectariferae valvares utrinque deflexae, elongatae, placentariae solitariae, rarius bipartitae v. nullae. — *Herbae perennes surculos steriles foliosos edentes.*

C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. altaic. III. (*1831*). 18. — Boiss. Fl. Or. I. 166. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 193. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 188.

6. **A. albida** Stev. *canescens v. tomentosa,* caulibus simplicibus v. parce ramosis, 10—35 cm. altis; foliis basalibus obovato-oblongis, obtusis, in petiolum brevem attenuatis, caulinis ovatis v. oblongis, sessilibus, cordato-amplexicaulibus, omnibus parce dentatis. Sepalis $4^1/_2$—7 mm. longis; petalis albis, 11—17 mm. longis, lamina obovata, in unguem abrupte attenuatâ. Pedunculis fructiferis patentibus, 10—14 mm. longis; *siliquis linearibus,* planis, torulosis, erecto-patulis, *$2^1/_2$—$6^1/_2$ mm. longis, $1^3/_4$—2 mm.*

latis. Seminibus atrobrunneis $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ mm. longis, 1—$1\frac{1}{4}$ mm. latis, *orbiculatis, anguste marginatis.* ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. Boiss.

Stev. in Fisch. Catal. Horti Gorenk. (*1812*). 51. — MB. Fl. taur.-cauc. III. 446. — DC. Syst. II. 217; Prodr. I. 142. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 178. — Eichw. Casp.-cauc. 26. — Hohenack. Enum. Talysch. 136. — Ledeb. Fl. Ross. I. 117, 748. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 300. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 67. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 88. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 288. — Boiss. et Buhse, Aufz. 14. — Boiss. Fl. Or. I. 174; Suppl. 33. — Rupr. Fl. Cauc. 70, 289. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 496 (var. *typica*); IV. 2. p. 347; VII. 2. p. 407 (var. *typica*); X. 1. p. 99. — A. Rehmann, Vegetat.-Format. d. taur. Halbins. 400. — E. Fiek, Botan. Streifzüge in Russland. 399. — Акинф. Фл. Ц. К. 178. — Ломак. Талыш. 32. — Шмальг. Фл. I. 56. — Акинф. Альп. раст. Ц. К. 7. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 32. — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 261, 309, 341, 376, 394. — Липск. Фл. К. 220. — Таліевъ, Фл. Крыма. 190, 287. — Radde, Mus. II. 50. — Fedcz. Crimée. 807; Caucase. 773. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105; Армен. и Карабах. 373. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200. — Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 140. — Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 6, 11. — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 120; Кавказск. вид. р. *Arabis* L., стр. 15, 22. — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 81, 83. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 46. — Таліевъ, О растит. Крымской Яйлы. 10, 82.

Syn. *A. alpina* β. *grandiflora* Pallas, Verz. in Taurien. 113. — *A. alpina* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 125. — Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. 270. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 256 (non L.). — *A. alpina* var. *albida* C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 256. — Alb. Prodr. 20. — Radde, Grundz. 281, 341. — *A. caucasica* Willd. Enum. Hort. Berol. Suppl. 45.

Ar. Geogr. Sicilia, Africa bor.!, Bulgaria, Graecia, Asia Minor!, Syria!, Armenia turcica!, Persia!

Примѣч. Слѣдующія литературныя указанія относятся неизвѣстно къ какой формѣ или разновидности вида *A. albida* Stev.: **St. A.** Крымъ, Бельбекъ. 13. VII. 87. fr. Зеленецк. Сюрень × Бельбекъ. 26. VIII. 03. fr. Зеленецк. Карасубазаръ. 15. VII. 01. fr. Зеленецк. — **S. T.-N.** Крымъ, на скалахъ бл. Ласпи. Дюбуа. Коккозъ × яйла × Ялта, яйла. 19. VII. 87. fr. Зеленецк. На скалахъ яйлы. Реманнъ Въ буковомъ поясѣ надъ Ялтой и Ласпи, также около Байдаръ, на скалахъ. Фикъ. Ялта. 18 и 20. IV. 86. ster. Зеленецк. Никита. 29. VI. 85. fr. Зеленецк. — **S. Ib.** Шемаха. 9. IV. 56. defl. Чермакъ ex Seidlitz, l. c. — **X. A.** Эриванск. губ., на вершинахъ горъ надъ с. Беченагъ. 22. V. 47. fl. Бузе.

Кромѣ приводимыхъ мною кавказскихъ разновидностей и формъ Буассье (Boiss. Fl. Or. I. 174—175) различаетъ еще 4 разновидности *A. albida:* 1) var. *umbrosa* Boiss. Малая Азія, Персія. 2) var. *thyrsoidea* Boiss. Малая Азія, Турецкая Арменія, Персія. 3) var. *brevifolia* (DC.) Boiss. Малая Азія, Персія, Сирія (болѣе южная форма). 4) var. *longifolia* (DC.) Boiss. Персія.

f. gymnostachya N. Busch, racemo glabro. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 15, 16. (*1906*).

Exsicc. Szovits, Herb. n° 117! — Balansa, Pl. d'Algérie. (*1853*). n° 33! — W. Siehe, Botan. Reise nach Cilicien. (*1895—1896*). III. n° 18! — A. Baldacci, It. creticum alterum (*1899*). nos 206! et 280! — A. Callier, It. taur. II. n° 27! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. IX, n° 404 b! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. IV, n° 91!

Hab. in saxosis Tauriae et Transcaucasiae. — **S. T.-N.** Крымъ. Палласъ! (sub *A. verna*). Стев.! Ледеб.! Герб. Акад.! Герб. Траутф.! 1816 г. М.Б.! 1867 г. Цабель! Южный Крымъ. IV. 43. fl. defl. Базинеръ! Чаталъ-кая́. 15. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! Байдарскія Ворота. 23. III. 95. fl. Арсеньевъ! 28. VI. 97. fl. Григорьевъ! Скалы и вершины яйлы бл. мыса Сарычъ. 2. V. 05. fr. Бушъ!! Кикенеизъ. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Ореанда, на затѣненныхъ скалахъ. 25. III. 95. fl. defl.; 19. V. 98. fr. Гольде! Тамъ-же, на каменистыхъ обрывахъ. 16. II. 98. fr.; 19. V. 98. fr.; 11. IV. 00. fl. fr. subm. Гольде! (petalis 14 mm. longis). Тамъ-же, на Крестовой горѣ. 16. II. 98. fl. Гольде! Между Ореандой и Ялтой, на затѣненныхъ скалахъ. 11. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Ялта. 17. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 6. IV. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! На вершинѣ Ай-Петри. 4. VI. fl. fr. Аггеенко! 2. VII. 93. fl. defl. Федч.! 26. IV. 01. fl. Траншель! Верхняя Массандра, на скалѣ Ура̀. 11. V. 96. fl. fr. Гольде! Никита. Базинеръ! Склонъ Никитской яйлы къ Никитѣ, между камнями. 14. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Яйла у Никиты. 22. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Гурзуфъ. 1807 г. Стев.! Скалы у Біюкъ-Ламбата. 18. IV. 96. fl. defl. Калльe! n° 27. Имѣніе Саяни бл. Біюкъ-Ламбата. III. 53. fl. Радде! 4 и 6. IV. 04. fl. fr. jun. Яроцкій! Чатырдагъ. 25. VI. fl. fr. apert. Герб. Траутф.! Судакская долина, въ тѣни. IV. 98. fl. defl. Богомазовъ! Горы бл. Коктебеля, на скалахъ. 18. IV. 05. fl. fr. Юнге! n° 91. — **S. P.** Рача, бл. Плаварцали, довольно высоко въ горахъ. VI. 47. fl. fr. imm. Фриккъ! n° 910 (*f. virescens* Rupr., Fl. Cauc. 71, parce pilosa). — **S. Ib.** Гудаурская станція. 14. VI. 67. fl. Овер.! Кавказъ. Адамъ! Герб. Акад.! Герб. Клингe! Иберія. Герб. М.Б.! (specimina nonnulla — ∞ f. *trichostachya* m.). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на скалахъ близъ Артвинскаго моста. 14. III. 08. fl. fr. jun. Вороновъ! 3. IV. 08. fr. Вороновъ! Ущелье р. Арданучъ-су, скалы между сс. Лонготхевъ и Ени-Рабатъ. 17. V. 05. fr. Вороновъ! n° 591. — **X. A.** Ахалцихск. у., озеро Табисцхури. VI. 75. fr. Радде! Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! Постъ Желѣзныя Ворота. 8. VI. 04. fl. defl. Михайловск.! n° 27 (sepalis 5 1/4—6 1/2 mm. longis; petalis 13—15 mm. longis). Южная часть провинціи Шурагель. 1837 г. Кохъ! n° 105 (*A. alpina*). Эриванск. губ., Новобаязетск. у., с. Солакъ. 13. V. 05. fl. fr. imm. Мыловъ! Гокча. Хоцятовск.! Въ горахъ бл. Эривани и Нахичевани. IV и V. 47. fl. Бузе! По затѣненнымъ бокамъ скалъ на г. Ареклигедукъ. 9. VI. 29. fl. fr. Шовицъ! n° 364. „Арменія". Шовицъ! n° 117 (valvulis enerviis v. nervo medio manifesto percursis; specimina nonnulla ∞ f. *trichostachya* m. pedunculis parcissime pilosulis). — **S. S.-K.** Сомхетія, мѣстность Лори въ провинціи Бамбаки. 1837 г. Кохъ! n° 105 (sub *A. alpina*). Карабахъ, дорога въ Лишкъ. 12. VI. 71. fr. Радде! — **S. L.** Гора Кызъ-юрды. 15. VI. 80. fr. Радде!

Ar. Geogr. Ins. Creta!, Africa bor.!, Asia Minor!

Примѣч. Эта форма, повидимому, преобладаетъ въ нижнихъ регіонахъ горъ; *f. trichostachya* m., наоборотъ, рѣдка внизу, но часто встрѣчается въ высокихъ поясахъ.

f. trichostachya N. Busch, racemo piloso. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. Boiss.

Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 15, 17 (*1906*).

Exsicc. Th. Kotschy, Taurus. n⁰ 27! — Th. Orphanides, Fl. Graeca exsicc. n⁰ 374! — Th. Kotschy, Pl. Persiae bor. n⁰ 134! — Manissadjian, Pl. orientales. n⁰ 126 b! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). n⁰ 3241! — P. Sintenis, It. orientale (*1894*). n⁰ 7322! — W. Siehe, Botan. Reise nach Cilicien. (*1896*). III. n⁰ 40! — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). n⁰ 27! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora caucas. exsicc. Fasc. IV, n⁰ 91!

Hab. in saxosis Tauriae, Daghestaniae et Transcaucasiae. — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., въ ущельѣ выше с. Джеми, въ тѣнист. мѣстахъ. 5400—5700′. 13. VII. 99. fr. imm. Алекс.! Между р. Гильгинъ-чай и с. Халтанъ, на скалахъ. 3300′. 9. IV. 02. fl. Алекс.! (sepalis 5 mm. longis; petalis 12 mm. longis). — **A. O.** Дагестанъ, Клебешп. 8000′. VII. 60. fl. defl. Байернъ! На г. Алахунъ-дагъ, высшая точка пути. 10680—11160′. 30. VI. 60. fl. Ходзько! (an var. *flaviflora?*). Самурск. окр., верховья р. Гедымъ-чай, между камнями и на скалахъ. 9400′. 15. VIII. 00. fl. defl. Алекс.! (specim. pumilum). Сѣверный склонъ г. Чилимъ, истоки р. Гедымъ-чай, по направленію къ р. Дашагилъ-чай, осыпь. 9800′. 15. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! (specim. pumil.). Тамъ-же, близъ вершины г. Чилимъ, осыпи. 9900′. 15. VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! (specim. pumil.). Г. Шалбузъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! Кавказъ. Беккеръ! n⁰ 203. Бакинск. губ., Кубинск. у., г. Шахъ-дагъ. 30. VII. 30. fl. defl. К. А. Мейеръ! (foliis basalibus pinnatifidis). Южный склонъ г. Шахъ-дагъ, известковыя осыпи. 11400′. 30. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! (specim. pumil.; sepala 6 mm. longa, petala ad 17 mm. longa). Тамъ-же, морены ледника. 11600′. 30. VII. 98. steril. Алекс.! (specim. pumil.). — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! (∞ f. *gymnostachya* m. racemo sparsim piloso). Компѐръ! Парротъ! (sub *A. alpina*). Южный Берегъ. Бауманнъ! Успенскій монастырь (бл. Бахчисарая). 10. VI. 93. fr. Федч.! (semina $1^3/_4$ mm. longa et $1^1/_4$ mm. lata). Чаталъ-кая́, на скалахъ. 15. IV. 89. fr. Пачоск.! Байдары. 15. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! Байдарскія Ворота. 8. IV. 06. fl. defl. Виногр.-Никит.! (sepalis $6^1/_2$ mm. longis; petalis 13 mm. longis). Байдарская долина, г. Синоръ, на камняхъ. 26. III. 06. fl. defl. А. Криштофовичъ! Ласпи, разсѣлина въ скалѣ на вершинѣ Ласпинскаго перевала. 20. III. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Скалы надъ имѣніемъ Компѐрія. 3. V. 05. defl. fr. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* M. B., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Компѐрія. 2 и 3. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Обрывы по шоссе между Байдарами и Кикенеизомъ. III. 05. fl. Крашенинник.! Лимены, на скалахъ и каменистыхъ обрывахъ. 26. IV. fl. fr. Аггеенко! 27. I. 98. fl. Гольде! (petalis 14 mm. longis). 13. IV. 03. fr. Юнге! (siliquis 4—5 cm. longis). Ореанда, каменист. обрывы. 13 и 19. V. 98. fr. Гольде! (siliquis 4—6 cm. longis). Тамъ-же, Крестовая гора, въ щеляхъ скалъ. 87 саж. надъ ур. моря. 8. III. fl. Кондратьевъ! Ялта. 27. IV. 86. fl. fr. Зеленецк.! Скалы у Біюкъ-Ламбата.

18. IV. 96. fl. fr. jun. Калльe! n⁰ 27. Чатырдагъ, на скалѣ. 25. VI. fl. fr. apert. Герб. Траутф.! 28. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Коктебель бл. Өеодосіи. 2. IV. 03. fl. Юнге! n⁰ 91 (sepalis 5 mm. longis; petalis 15—16 mm. longis). — **S. P.** Рача. 1877 г. Радде! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ, на высокой скалѣ. 6. IV. 06. fl. defl. Роопъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., ниже с. Лагичъ по р. Гердыманъ-чай, на сухихъ скалахъ. 3800′. 11. IV. 02. fl. defl. Алекс.! Шемахинская гора. Лаговск.! — **X. A.** Эриванск. губ., бл. с. Сананнъ, на сухомъ склонѣ. 17. IV. 07. fl. fr. jun. Ю. Млокосѣвичъ! (sepalis 6 mm. longis; petalis 17—19 mm. longis). Г. Алагёзъ. Лаговск.! На скалахъ г. Большого Арарата. 2500 m. 31. VIII. 03. fr. Гриневецк.! (siliquis 2—4 cm. longis). Г. Малый Араратъ. 11200′. 12. VIII. 71. fr. Радде! Нахичеванск. у., г. Казучи-дагъ бл. Беченахскаго перевала. 23. V. 00. fl. Өоминъ! (petalis 14—15 mm. longis). Горы надъ Беченахомъ въ Нахичеванскомъ уѣздѣ. 23. V. 00. fl. fr. Өоминъ! (sepalis 7 mm. longis; petalis 16 mm. longis; siliquis 45—52 mm. longis). На затѣненныхъ скалахъ на г. Ареклигедукъ. 9. VI. 29. fl. fr. Шовицъ! n⁰ 364. — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ, дно Телетскаго оврага. 12. IV. 61. fl. fr. imm. Овер.! (sepalis 4 mm. longis; petalis 15 mm. longis). Бл. Тифлиса, Телетскія горы. 12. IV. 61. fl. fr. submat. Овер.! Пров. Лори и южный Шурагель. 1837 г. Кохъ! Альваръ. Вильгельмсъ! n⁰ 153. Иберія, у рѣчки Акстафа. IV. 1805. fl. Стевенъ! Иберія. Стев.! Кавказъ. Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Траутф.! Карабахъ, на г. Кунгуръ-дагъ, къ востоку отъ озера Гокча. 10320′. VII. 68. fl. fr. imm. Овер.! Г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. defl. Радде! (caulibus 5—10 cm. altis). Перевалъ Шихюрды (изъ Елисаветпольской губ. въ Эриванскую). 26. VI. 93. fl. fr. Липск.! Дорога въ Лишкъ. 12. VI. 71. fl. fr. Радде! Въ альпійскомъ поясѣ горъ бл. с. Лишкъ. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! Гора Айры-дагъ. 12. VI. 90. fl. fr. Радде! Г. Капуджихъ. 12000′. VIII. 71. steril. Радде! (specim. incomplet.). Тамъ-же, на вершинѣ. 11. VII. 03. fl. Гриневецк.! По р. Араксу, бл. с. Мигри. IV. 93. fl. Краткій! (specim. pumil.). — **S. L.** Талышъ. К. А. Мейеръ! Зувандъ, у ручья бл. с. Вери. IV. fl. defl. Гогенакк.! n⁰ 2671. По берегамъ ручьевъ въ Зувандѣ. IV. fl. Гогенакк.! (крупный экз., не отличающійся отъ крымскихъ экз.). Зувандъ. IV. fl. Гогенакк.! (тоже крупные экз.). Талышъ. Гогенакк.! n⁰ 1585. Лѣсъ на горѣ Нудусъ-галаси. 7000′. 17. VI. 94. fr. Ломак.! (siliquis 5 $^1/_2$—7 cm. longis). Г. Кызъ-юрды. 8000′. 15. VI. 80. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Graecia!, Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!

Примѣч. Есть экз. этой формы съ этикеткой: Аджи-Кабулъ. 27. IV. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! Мѣстонахожденіе очень мало вѣроятное, такъ какъ *A. albida* Stev. — растеніе скалъ, а Аджи-Кабулъ находится среди степи. Я думаю, что экз. этотъ происходитъ изъ Крыма. Путаница въ ярлыкахъ Левандовскаго — явленіе довольно обычное.

Изъ перечня мѣстонахожденій двухъ приведенныхъ формъ *A. albida* Stev. можно замѣтить, насколько полиморфенъ этотъ видъ: варіируетъ опушеніе, величина чашелистиковъ и лепестковъ, длина стручковъ, ростъ растенія и форма листьевъ (у одного экз. нижніе листья перистонадрѣзные; это экземпляръ К. А. Мейера съ г. Шахъ-дага). Дальше мы увидимъ, что варіируетъ не только количество, но и форма опушенія, а также окраска лепестковъ.

var. hebecarpa N. Busch, racemo pubescente; siliquarum valvulis minute puberulis. ♃. v. s. in h. A. J. K. Th.

Н. Бушъ, Кавк. впд. р. *Arabis* L., стр. 18 (*1906*).

Syn. *A. albida* Stev. var. *dasycarpa* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 71. Nomen negligendum, quia var. *dasycarpa*, ab Andrzeiovskio descripta anno *1822* in Bess. Enum. 72 n⁰ 1560, jam in specie *A. auriculata* existit.

Hab. in saxosis Daghestaniae et Transcaucasiae. — **A. O.** Дагестанъ, альп. поясъ г. Шахъ-дагъ. 30.VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1585. — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., сѣверн. склонъ ущелья выше с. Мюджи, въ лѣсахъ. 3900′. 30.VII. 00. fl. fr. Алекс.! (specimina magna). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., уроч. Цхалокро, по дорогѣ изъ Артвина въ Ардануч. 15. V. 07. fr. Вороновъ! n⁰ 590. — **S. S.-K.** Перевалъ Шихюрды (изъ Елисаветпольской губ. въ Эриванскую). 26. VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! Карабахъ, въ альп. поясѣ горъ бл. с. Лишкъ. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! Г. Капуджихъ. 1.VIII. 95. fl. fr. imm. Ломак.! — **S. L.** На скалахъ субальп. пояса бл. с. Дрыхъ. 18.VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! (nervo medio valvularum manifesto v. nullo). Между р. Сангада и с. Верн (Алла-верана-кюджа). 5000′. 3. VIII. 97. fr. Алекс.! Лѣсъ на горѣ Нудусъ-галаси. 7000′. 17. VI. 94. fr. Ломак.! (siliquis $3^{1}/_{2}$—8 cm. longis)

Ar. Geogr. Persia! [Ghilan. S. G. Gmelin! (sub *Sisymbrio molli*)].

var. flaviflora (Bge.) Trautv. *petalis* plerumque minoribus, pallide v. saturate *flavis*. Siliquis glabris. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. (*1873*). 496. — Н. Бушъ, Кавк. впд. р. *Arabis* L., стр. 18 (*1906*).

Syn. *A. flaviflora* Bunge, in Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb. VI Ser. T. VI. p. 582, n⁰ 26. — Boiss. Fl. Or. I. 176; Suppl. 34. — Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 71. — Trautv. Increm. p. 55, n⁰ 385. — Липск. Фл. К. 220.

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale (*1892*). n⁰ 3868! (sub *A. flaviflora*). —. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. n⁰ 404ᵃ! (sub *A. albida*).

Hab. in saxosis et schistosis regionis alpinae Caucasi Magni et Minoris. 6000—12800′. — **A. W.** Черном. губ., г. Фиштъ, альп. поясъ. 12 и 14. IX. 93. fl. fr. Альб.! nos 210 et 464 (**f. racemo puberulo** N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 18). 23. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). — **A. M.** Хуламвцекъ. 27.VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Рцывашки. 8000—9000′. 29.VII. 93. fl. fr. Акинф.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). 29.VII. 93. fl. fr. Липск.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Ледникъ Цити. 9000′. 26. VII. 94. fl. fr. Акинф.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Осетія, альп. поясъ г. Лагерманцехъ (по р. Диди-Ліахва). VII. 81. fl. Бротерусъ! n⁰ 114. Въ верховьяхъ р. Гизель-дона, по осыпямъ и скаламъ бл. рѣки и ручьевъ. 19. V. 90. fl. defl. Кузнец.! n⁰ 508 (**f. racemo puberulo** N. Busch). 20. V. 90. fl. defl. Кузнец.! n⁰ 514 [**f. racemo puberulo** N. Busch, ∞ var. *farinacea* (Rupr.) N. Busch]. Ледникъ Девдоракъ. 27.VI. 94. fl. fr. jun. Федч.! Казбекъ, Девдоракское ущелье, морены. 8000—9000′. 26. VI. 98. fl. Десул.! n⁰ 404ᵃ (**f. racemo puberulo** N. Busch). Ст. Казбекъ. 6000′. 23. VI. 87. fl. fr. Акинф.! (sepalis 4 mm. longis; petalis 11 mm. longis). 23. VII. 92. fl. fr. jun. Акинф.! Тамъ-же, каменистые склоны. 9000′. VII. 95. fl. Десул.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). — **A. O.** Аргунь, сланцы. 20.

VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Дагестанъ, Богосскіе ледники. 10000′. 17. VII. 60. fl. Байернъ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Андійскій окр., альп. поясъ между с. Хонокъ и переваломъ къ с. Шаитль, осыпи. 9.VII. 04. fl. Бушъ!! (**f. racemo puberulo** m.). Самурск. окр., Арахкуль, сѣверный склонъ, высоко. 12. VII. 85. fl. fr. imm. Радде! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Г. Шалбузъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! nº 203 (**f. racemo puberulo** N. Busch). Бакинск. губ., Кубинск. у., на южномъ склонѣ г. Шахъ-дагъ, на известковой осыпи. 11400′. 30.VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! — **Х. А.** Ахалцихск. у., горы Шамбобель. 19. VI. 90. fl. fr. Радде! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Карсск. обл., Мармаръ, по скаламъ. 8000′. 21. VI. 86. fl. fr. jun. Масальск.![1] (**f. racemo puberulo** N. Busch et **f. racemo glabro** N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 19). Гора Сурбъ-хачъ. 7500′. 13.VI. 04. fl. Михайловск.! nº 12 (**f. racemo puberulo** N. Busch et **f. racemo glabro** N. Busch). Кагызманскій окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. fr. submat. Михайловск.! (**f. racemo glabro** N. Busch et **f. racemo puberulo** N. Busch). Гора Куртлю бл. Кагызмана. 3.VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! nº 18 (**f. racemo glabro** N. Busch). Эриванск. губ., г. Алагёзъ. 20. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! (**f. racemo glabro** N. Busch et **f. racemo puberulo** N. Busch). Ахъ-дагъ. 24. VI. fl. fr. imm. Хоцятовск.! (**f. racemo glabro** N. Busch). Большой Араратъ. 12500—12800′. Морицъ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). 19. V. 00. fl. Ѳоминъ! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Араратъ. 8. VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). — **S. S.-K.** На скалахъ г. Цхра-Цхаро бл. Боржома и у озера Табисцхури. 1. VI. 01. fl. defl. Мищенко! [**f. glabra** N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (*1906*), стр. 19, caule et foliis glabrescentibus]. Сомхетія, истоки р. Шамхора. 19. VI. 90. fl. fr. imm. Радде! Елисаветп. губ. и у., гора Кяпазъ. 10000′. 28. VII. 08. fl. fr. jun. Шелк. и Шм.! Карабахъ, каменникъ Пери-чингылъ. 4. VII. 95. fl. Ломак.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Кизилъ-богазъ. 6. VII. 95. fl. fr. imm. Ломак.! (**f. racemo glabro** N. Busch). Г. Кямбиль. 23. VI. 93. fl. defl. Липск.! (**f. racemo puberulo** N. Busch). Г. Капуджихъ. 1. VIII. 95. fl. fr. jun. Ломак.! nº 1067 (**f. racemo puberulo** N. Busch).

Ar. Geogr. Paphlagonia!, Persia! (Sawalan. 20. VI. 80. fl. defl. Radde! nº 350).

Примѣч. Можетъ быть, къ этой разновидности относятся два неполные экземпляра съ слѣдующими этикетками: Бакинск. губ., Кубинск. у., выше с. Нижніе Чичи, по направленію къ г. Клитъ-дагъ, въ трещинахъ отвѣсныхъ скалъ. 5400′. 9. VII. 99. steril. Алекс.! (racemo glabro). Абхазія, къ сѣверо-востоку отъ Сухумъ-Кале, перевалъ Чункузба. 10115′. 20. VI. 69. steril. Овер.! (specim. incompl.). Послѣдняя этикетка, можетъ быть, подмѣнена. Не имѣя ни цвѣтовъ, ни плодовъ, нельзя окончательно рѣшить, къ какой разновидности относятся приведенные 2 экземпляра.

***var. farinacea** (Rupr.) Boiss. humilis, *indumento stellato brevissimo et densissimo farinaceo* tota (et in racemo) obsita; foliis parvis, obovato-spathulatis, inciso-dentatis v. fere pinnatifidis, in petiolum longum saepe attenuatis; petalis ad ungues solum flavis. ♃. v. s. in h. A.

Boiss. Fl. Or. Suppl. (*1888*). 34. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 19. (*1906*).

---

1) По кн. В. И. Масальскому, цвѣты пахнутъ фіалками.

Syn. *A. farinacea* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 71. — Trautv. Increm. 55. n⁰ 384. — Липск. Фл. К. 220.

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi Magni orientalis, in Daghestania. 8000—9000′. — **А. О.** Дагестанъ, Тиндалъ, Богосскій хребетъ, гора Анчабала. 8160—9000′. 8.VII. 61. fl. defl. Рупр.! (specim. authent.).

Примѣч. Эта разновидность отличается отъ var. *flaviflora* (Bge.) Trautv. чрезвычайно короткимъ и густымъ мучнистымъ опушеніемъ. Она эндемична для Кавказа и найдена пока только въ одномъ пунктѣ, на Богосскомъ хребтѣ въ Дагестанѣ. Мы видѣли, что на Богосскомъ хребтѣ найдена и var. *flaviflora*. Мы видѣли также, что существуютъ переходныя формы отъ var. *flaviflora* къ var. *farinacea* съ опушеніемъ не такимъ короткимъ, какъ у var. *farinacea*, но и не такимъ, какъ у var. *flaviflora* (экз. Кузнецова съ Гизель-дона, n⁰ 514). Поэтому нельзя считать var. *farinacea* за самостоятельный видъ, какъ это дѣлали Рупрехтъ, Траутфеттеръ и Липскій (l. c.). Разновидность var. *farinacea* обладаетъ чрезвычайно короткимъ мучнистымъ опушеніемъ; слѣдующая разновидность var. *dolichothrix* N. Busch, наоборотъ, отличается длиннымъ мохнатымъ опушеніемъ. Лепестки у var. *farinacea* въ сухомъ видѣ желтые, а въ живомъ видѣ, по Рупрехту, только въ зѣвѣ вѣнчика наблюдается желтая окраска. То-же самое явленіе мы видимъ у многихъ экземпляровъ var. *flaviflora*. Цвѣтки var. *farinacea*, по Рупрехту, пахнутъ; размѣры ихъ у экз. Рупрехта слѣдующіе: чашелистики 5—6 mm. длиной, лепестки 14 mm. длиной. У var. *dolichothrix* N. Busch лепестки бѣлые.

***var. dolichothrix** N. Busch, *caulibus et petiolis foliorum inferiorum longe patentim-hirsutis; racemo hirsuto.* Petalis albis. ♃. v. s. in h. Tm.

Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (*1906*). 19.

Hab. in saxosis Transcaucasiae boreali-orientalis, prope urbem Schemacha. — **S. Ib.** Шемаха, горы. 9. IV. 56. fl. defl. Байернъ! V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Кисъ-кала, гора у Шемахи. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., окрестности с. Сулутъ. 7—9.V. 08. fl. fr. imm. Шелк. и Ворон.!

Примѣч. Своимъ длиннымъ мохнатымъ опушеніемъ эта эндемичная для Кавказа разновидность выдѣляется изъ всего кавказскаго матеріала по *A. albida* Stev.

7. **A. Billardieri** DC. cano-tomentosa; caulibus 25—30 cm. altis, tenuibus, infra pubescentibus, supra glabris; *foliis basalibus albo-tomentosis*, 2—4 cm. longis, 8—15 mm. latis, obovatis, obtusissimis, in petiolum attenuatis, caulinis basi auriculatis, sessilibus, 3—4$^1/_2$ cm. longis, 1—2$^1/_2$ cm. latis, tenerioribus, minus tomentosis, omnibus utrinque 3—4-dentatis. Racemo glabrescente; sepalis ca. 5 mm. longis, petalis albis fere *A. alpinae* L. *Siliquis anguste-linearibus, glaberrimis, 3—5 cm. longis, 1—1$^1/_4$ mm. latis*, pedunculo suo 3—5-plo longioribus, stylo $^1/_2$—$^3/_4$ mm. longo apiculatis; stigmate parvo, capitato. *Seminibus oblongo-subrectangulis, 1 mm. longis, 0,6—0,7 mm. latis, immarginatis.* ♃. v. s. in h. P.

DC. Syst. II. (*1821*). 218; Prodr. I. (*1824*). 142. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 288. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (*1906*). 20, 23.

Syn. *A. albida* ξ. *Billardieri* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 175. — *A. alpina* var. *Billardieri* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. (*1887*). 164.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 24!

Exsicc. Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum (*1865*)!

Hab. in saxosis Transcaucasiae, in distr. Artwin et in prov. Kars Armeniae Rossicae. — **S. A.-O.** Батумъ — Артвинъ. О. Кунце (non vidi). — **Х. А.** Карсская обл., Сарыкамышъ, по скаламъ, въ лѣсу. VII. 86. fr. mat. Масальск.!

Ar. Geogr. Asia Minor! (Lycia!, Amasia!, Cilicia), Syria bor.! (Ssoffdagh. Haussk n.! teste Boiss.), Libanon et Antilibanon! (V. 66. defl. fr. imm. E. Boissier!), Persia austr.

Примѣч. Affinis *A. albidae* Stev., sed indumento, siliquis angustioribus et longioribus et seminum formâ alienâ et magnitudine minore manifeste distincta. In diagnosi cel. Boissieri (l. c.) folia *basi* utrinque *1—2-dentata* nominantur, sed haud recte; in speciminibus Ch. Haussknechtii, a cel. Boissiero visis, et in omnibus aliis folia utrinque regulariter, nec basi solum, 3—4-dentata!

Я возстановляю этотъ видъ, неправильно, по моему мнѣнію, присоединенный къ *A. albida* Stev. въ качествѣ разновидности. Для Кавказа онъ былъ пока указанъ только О. Кунце. Я не видѣлъ экземпляровъ О. Кунце и не могу судить о правильности его опредѣленія. Ю. Н. Вороновъ въ Артвинскомъ округѣ этого вида пока еще не нашелъ.

Sect. IV. Alliariopsis N. Busch.

Calyx bisaccatus. Petala alba, rarius lutea, calyce 3—3½-plo longiora. Siliquae planissimae. — *Herbae perennes* albiflorae *foliis latis, rotundatis v. late ovalis, basi cordatis,* habitu *Alliariae.*

Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (*1906*). 7.

*8. **A. Nordmanniana** Rupr. sub lente tota pube furcata obsita; caule erecto, simplice v. ramoso, 17—60 cm. alto; collo dense squamoso. *Foliis basalibus amplis, 4—9½ cm. longis, 4—8½ cm. latis,* late-ovatis, basi subcordatis, integerrimis v. obsolete repandis v. obsolete denticulatis, longe petiolatis; caulinis 2—4 cm. longis, 1½—2¼ cm. latis, sessilibus, ovatis, acute dentatis. Racemo florifero subcorymboso, denso, multifloro; petalorum limbo obovato-oblongo, petalis 8—12 mm. longis, calyce glabro 3—3½-plo longioribus. Racemo fructifero 15—40 cm. longo; *pedunculis fructiferis* plerumque *1½—2 cm. longis,* erecto-patentibus; *siliquis* 4—6 cm. longis, *tenuibus, 1—1¼ mm. latis, torulosis,* inter semina valde angustatis, arcuato-cernuis, stylo earum latitudinem aequante apiculatis. *Seminibus nigris, apteris, ellipticis,* 1¼—1½ mm. longis, ¾ mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 289. — Trautv. Increm. p. 57, n⁰ 396. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (*1906*), 3, 4, 10, 22. — Вороновъ, Матер. къ Флорѣ Абхазіи. 86.

Syn. *A. lactea* Stev. herb. sec. Rupr. l. c. (nomen nudum). — *A. stylosa* Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. Or. Suppl. 34 partim (quoad specim. abchasicum). — Липск. Фл. К. 220 partim (quoad locum „Абхазія"). — Вороновъ, Бот. экскурс. по Абхаз. 1902 г., стр. 8, 17; Десять дней въ Русск. Лазистанѣ, стр. 217, 218, 220. — *A. mollis* Акинф. Фл. Ц. К. 178 partim (quoad locum „Западн. Кавк." et auctorem Nordm.). — Липск. Фл. К. 220 partim (quoad locum: „Западн. часть Кавказа"). — Somm. et Lev. Enum. 37 (non Stev.). — Radde,

Mus. II. 50 partim (quoad locum: „Imeretien"). — *A. mollis γ. Nordmanniana* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 72. — Alb. Prodr. 20.

Hab. ad rupes humidas in umbrosis regionis silvaticae Caucasi occidentalis et Transcaucasiae occidentalis. — **S. K.** Г. Оштенъ, въ лѣсу, въ болѣе сырыхъ мѣстахъ. 28. VI. 88. fl. defl. Кузнец.! Тамъ-же, хвойный лѣсъ. 30. VI. 88. fr. Кузнец.! — **S. P.** Абхазія, гора Хирча (Хырка?). 1836 г. Нордманнъ! (sub *A. molli*). Кавказъ. Нордманнъ! (specim. authent.). „Сухая рѣчка" (по среднему теченію р. Бзыби), на скалахъ ущелья. 7. V. 97. fr. Третьяковъ! (sub *A. molli*). Псыртсха (Новый Аѳонъ). въ тѣнистыхъ лѣсахъ. 500—1000'. IV. fl. fr. Альб.! (sub *A. molli* et sub *A. molli γ. Nordmanniana*). 15. V. 92. fr. Липск.! (sub *A. molli*). Ущелье Пецкиръ, влажныя скалы. 8. V. 02. fr. Алекс.! Долина р. Маджары бл. с. Полтавскаго, на влажныхъ известковыхъ скалахъ. IV. 00. fl. Вороновъ! (sub *A. molli*). 12. III. 01. fl. fr. jun.; IV. 01. fl. fr. imm. О. Воронова! (sub *A. stylosa*). Тамъ-же, бл. с. Юрьевскаго, влажныя скалы. 18. IV. 92. fl. Вороновъ! (sub *A. stylosa*). III. 00. fl. Вороновъ! (sub *A. molli*). Долина р. Кодора, бл. урочища Хобъ-чара (Капчара), на влажныхъ глинистыхъ мѣстахъ. 28. VI. 02. fl. Вороновъ! (sub *A. stylosa*). Военно-Сухумская дорога, въ лѣсахъ. 20. VI. 96. fl. fr. jun. Десул.! Имеретія. Байернъ! Мексена (деревня на Ріонѣ къ сѣверу отъ Кутаиса). VI. 77. fr. Бротерусъ (sub *A. molli*). Кавказъ. Краинскій! nº 139 (sub *A. molli*; герб. Лоначевскаго).

Примѣч. Экземпляровъ Бротеруса изъ окрестностей Мексены я не видалъ, но по описанію Somm. et Lev., l. c., это несомнѣнная *A. Nordmanniana* Rupr., что, впрочемъ, и должно быть, такъ какъ въ районѣ распространенія вида *A. Nordmanniana* Rupr., приспособленнаго къ влажному климату, не могутъ встрѣчаться ни *A. brachycarpa* Rupr., ни *A. Christiani* N. Busch, растенія болѣе сухихъ климатовъ. Поэтому-то близъ Джимиля, на южномъ склонѣ Понтійскаго хребта, гдѣ развита уже не понтійская, а болѣе сухолюбивая растительность Армянскаго нагорья, растетъ не *A. Nodmanniana* Rupr., а *A. brachycarpa* Rupr.

Какъ уже сказано въ примѣчаніи къ роду *Arabis* L., *A. Nordmanniana* Rupr., повидимому, древній видъ, сохранившійся нынѣ только въ Западномъ Закавказьѣ и на г. Оштенѣ въ Кубанской области. Подобно многимъ другимъ древнимъ видамъ Колхиды, онъ пріуроченъ къ известнякамъ.

Этотъ видъ по своимъ тонкимъ и длиннымъ, бугорчатымъ отъ сѣмянъ (четковиднымъ) стручкамъ, длиннымъ цвѣтоножкамъ, крупнымъ прикорневымъ листьямъ, чернымъ удлиненнымъ и безкрылымъ сѣменамъ рѣзко отличается отъ другихъ видовъ секціи *Alliariopsis* N. Busch. Остается только удивляться, почему его постоянно смѣшивали съ *A. Christiani* N. Busch (*A. mollis* Stev.) и *A. brachycarpa* Rupr.

9. **A. brachycarpa** Rupr. inferne sub lente parce pilosa, superne glabra; caule erecto, 13—40 cm. alto, crassiusculo, fragili, crebre folioso, simplice, collo dense squamoso. *Foliis* basalibus longe petiolatis, cordato-orbiculatis rarius cordato-late-ovatis, grosse et obtuse crenatis, *2—3½ cm. longis, 2—3½ cm. latis;* caulinis oblongo-ovatis v. late-ovatis, acute dentatis, rarius obtuse-crenatis, sessilibus, basi cordato-auriculatis, 15—46 mm. longis, 9—36 mm. latis. Sepalis 4½—5 mm. longis; *petalis luteis,* 9—12 mm. longis; petalorum limbo patente, obovato-oblongo. *Pedunculis fructiferis 10½—12 mm. longis,* raro usque ad 16 mm. longis; *siliquis* maturis *brevi-*

bus, 13—28 mm. longis, $2^1/_4$ mm. latis, inter semina sinuatis, marginibus incrassatis, stylo $1^1/_4$ mm. longo apiculatis. *Seminibus late-ellipticis, $2^1/_2$ mm.* longis, $1^3/_4$ mm. latis, planis, rufescentibus, *apteris.* ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 73, 289. — Trautv. Increm. 55, n⁰ 381. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 35. — Лписк. Фл. К. 220. — Somm. et Lev. Enum. 37. — Radde, Mus. II. 50. — Н. Бушъ, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 3, 5, 9, 22 (*1906*).

Syn. *A. nepetaefolia* Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 2. p. 347. (*1876*); Increm. 56, n⁰ 395. — Лписк. Фл. Кавк. 220. (non Boiss.). — *A. stylosa* Boiss. et Bal. in Boiss. Fl. Or. Suppl. (*1888*). 34 partim (quoad specimina Balansae et Brotherorum). — Лписк. Фл. К. 220 partim (quoad locum „Карталинія").

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 113! (sub *A. nepetaefolia*). — P. Sintenis, It. orientale (*1894*). n⁰ 7311!

Hab. in saxosis regionis alpinae Caucasi Minoris, 7000—9000′. — **А. А.** Карталинія, альп. поясъ перевала Цхра-Цхаро. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 113 (sub *A. nepetaefolia*). Тамъ-же. 8500′. 18. VII. 87. fl. fr. Акинф.! (sub *A. stylosa*). 12. VII. 88. fl. fr. imm. Акинф! 24. VII. 00. defl. fr. Ѳоминъ! 24. VII. 00. fl. fr. submat. Кузнец.! 8. VII. 06. fl. fr. jun. Сосновск.! 1. VII. 07. fl. defl. Ю. Млокосѣвичъ! — **Х. А.** Ахалцихское лѣсничество, Біюкъ-пикаль. 9000′. 21. VI. 95. fl. Виногр.-Никит.! Озеро Табисцхури. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! На скалахъ у Цхра-Цхаро и у Табисцхурскаго озера. 1. VI. 01. fl. defl. Мищенко! (sub *A. albida*). Карсская обл., вершина Мармаръ, по скаламъ. 8000′. 21. VI. 86. fl. Масальск.! Карсская область. VII. 08. fl. Сатунинъ! Г. Ашихъ-даде (къ востоку отъ Кагызмана). 29. VII. 71. fl. defl. Радде! Эриванск. губ., Александропольск. у., бл. Большого Каракалхи, на скалахъ въ высокихъ горахъ. VIII. fr. Фриккъ! (sub *A. molli* var. *platyphylla* et sub *A. platyphylla*).

Ar. Geogr. Armenia turcica! (In regione alpina supra Dshimil, ad rivos, Balansa! f. foliis angustioribus N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L., стр. 4; Gümüschkhane. P. Sintenis!).

Примѣч. Видъ наиболѣе близкій къ слѣдующему виду — *A. Christiani* N. Busch, отъ котораго однако рѣзко отличается болѣе мелкими палевыми цвѣтами, гораздо болѣе короткими плодами, болѣе длинными цвѣтоножками и безкрылыми сѣменами. Буассье самъ смѣшивалъ въ гербаріи виды *A. brachycarpa* Rupr. и *A. nepetaefolia* Boiss. Такъ, на этикеткѣ одного изъ экземпляровъ Фрикка значится рукой Буассье: „*Arabis nepetaefolia* Boiss. Fl. Or., *A. brachycarpa* Rupr. E. B."

***10. A. Christiani** N. Busch, sub lente tota pube stellata obsita; caule erecto, 15—40 cm. alto, simplice v. parce ramoso, collo nudo. Foliis teneris, basalibus 2—6 cm. longis, $2^1/_2$—8 cm. latis, longe petiolatis, cordatis, late-ovatis v. subrotundis v. transverse latioribus, grosse et obtuse dentatis, caulinis ovatis, cordato-amplexicaulibus, acute inciso-dentatis, 3—10 cm. longis, 2—$5^1/_2$ cm. latis. Petalorum limbo patente, obovato; petalis 12—16 mm. longis, albis. *Pedunculis fructiferis 6—10 mm.,* rarissime (inferioribus) 13 mm. *longis; siliquis* maturis *3—$6^1/_2$ cm. longis, $2^1/_2$ mm. latis,* torulosis, inter semina sinuatis, marginibus incrassatis, stylo brevissimo, $^1/_2$—1 mm. longo apiculatis. *Seminibus orbiculatis,* ad 2—$2^1/_2$ mm.

longis, ca. 1½—2 mm. latis, planissimis, rufescentibus v. nigris, *ala membranacea*, ⅙—⅕ mm. lata *cinctis*. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Boiss.

N. Busch, Кавк. вид. р. *Arabis* L. (*1906*). 5, 7, 22.

Syn. *A. mollis* Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. (*1812*). 270. — MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 448. — DC. Syst. II. (*1821*). 219; Prodr. I. (*1824*). 143. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 178. — Ledeb. Fl. Ross. I. 117. — Овер. и Смт. Русск.-Кавк. Фл. I. 89. — Boiss. Fl. Or. I. 177 partim (quoad ditionem Kubensem Caucasi orientalis et auctorem Stev.); Suppl. 34. — Rupr. Fl. Cauc. 72, 289 (var. β. *discolor*). — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 104; V. 2. p. 405; VII. 2. p. 408. — Акинф. Фл. Ц. К. 178 partim (quoad locum „восточн. Кавк."). — Шмальг. Фл. I. 56 partim (quoad locum „Дагестанъ"). — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Липск. Фл. К. 220 partim (quoad loca: „Дагестанъ" et „Кубинск. у.; до 10000'."). — Radde, Mus. II. 50 partim (quoad locum „Karabagh" et auctorem „Lomk.") [non (Scop.) A. Kerner]. — *Cardamine asarifolia* S. G. Gmelin, Reis. IV. 108?

Hab. ad rupes humidas in umbrosis regionis silvaticae Caucasi Magni orientalis et prov. Karabagh. 2700—10000'. — **X. D.** Капучà, на затѣненныхъ известковыхъ скалахъ по рѣчкѣ Бежитà, на 60' выше аула Бежита. 4530'. 17. VII. 61. !r. Рупр.! — **S. D.-K.** Даргинскій окр., на скалахъ ущелья бл. с. Микиги. 4100'. 5. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ тѣнистыхъ мѣстахъ лѣса Берханы́-кадá. 4. VII. 98. fr. Алекс.! На затѣненныхъ скалахъ въ лѣсу Гумра-дузь между сс. Акушá и Муги (Мегá). 5600'. 14. VII. 98. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Дійбукъ, на осыпающихся скалахъ. 4900'. 12. VII. 98. fr. Алекс.! Кюринск. окр., истоки р. Юхарибашъ. Стев.! (specim. authent.). Между сс. Дуруштаъ (Дуруштулъ) и Хуруджъ, на сѣверн. склонѣ ущелья Магу-дара, въ липовыхъ лѣсахъ. 22. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Ворон.! (siliquis usque ad 6½ cm. longis). Бл. с. Кюряхъ, въ березовыхъ лѣсахъ, по скаламъ. 21. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Горы бл. Дербента. С. Г. Гмелинъ (? non vidi). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Судуръ. Стев.! (specim. authent.). Тамъ-же, на скалахъ и обрывахъ ущелья. 6400—6700'. 3. VII. 99. fl. fr. imm. Алекс.! Восточн. Кавказъ, бл. с. Сува-чай, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 2700'. 27. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! nº 1586. — **A. O.** Дагестанъ, Самурскій окр., г. Шалбузъ-дагъ. 1874, 1876 и 1880 гг. Беккеръ! nos 125 et 204. Бл. с. Курушъ, осыпающіяся скалы. 7600'. 1. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! (**f. brevistyla** m. stylo subnullo). — **S. S.-K.** Карабахъ, г. Хуступъ. 10000'. 26 и 27. VII. 95. fr. Ломак.! Пирдауданъ. 23. VI. 93. fr. Липск.!

Примѣч. Указаніе Веленовскаго[1]) на нахожденіе *A. mollis* Stev. въ Болгаріи для меня крайне загадочно. Положительно невѣроятно, чтобы этотъ видъ встрѣчался и въ Болгаріи. Очень возможно, что Веленовскій нашелъ еще одного самостоятельнаго болгарскаго или балканскаго представителя секціи *Alliariopsis* N. Busch. Я просилъ проф. Веленовскаго прислать мнѣ 1 экземпляръ указаннаго имъ растенія. Проф. Веленовскій отвѣтилъ мнѣ, что, это растеніе собралъ только въ одномъ плохомъ экземплярѣ его другъ Škorpil. Такъ какъ, собранъ только одинъ экземпляръ, да и то очень неудовлетворительный („Špatny jediny kousok"), то онъ прислать его мнѣ не можетъ. Можетъ лишь сказать,

1) Velenowsky, Flora bulgarica (*1891*). 26.

что экземпляръ этотъ похожъ на кавказскіе экземпляры *A. mollis* Stev. и представляетъ собой если не самую *A. mollis* Stev., то по крайней мѣрѣ близко родственный ей видъ („blizky druh"). Шмальгаузенъ (l. c.) приводитъ *A. mollis* Stev. также для Крыма на основаніи гербарія Бессера. Нѣтъ-ли путаницы ярлыковъ въ гербаріи Бессера? Никѣмъ другимъ для Крыма этотъ видъ не указывается.

Мнѣ пришлось переименовать этотъ видъ въ *Arabis Christiani* m., такъ какъ названіе *A. mollis* должно принадлежать другому виду по праву пріоритета, именно виду, извѣстному болѣе всего подъ именемъ *A. Vochinensis* Sprengel, Pl. minus cogn. pugillus I. (*1813*). 46. Этотъ видъ (*A. Vochinensis*) былъ впервые описанъ Scopoli во Fl. Carniol. II. (*1772*) p. 7, tab. 34, подъ именемъ *Draba mollis* Scop. Sturm въ Deutschl. Fl. H. 28, (*1809*), тоже приводитъ его подъ этимъ послѣднимъ именемъ. Поэтому-то видъ *A. Vochinensis* и изданъ A. Kerner'омъ во Flora Exsiccata Austro-Hungarica (n⁰ 598!) подъ именемъ *Arabis mollis* (Scop.) Kern., что и будетъ правильно по законамъ номенклатуры. А разъ это такъ, нашъ видъ *A. mollis* Stev. нужно переименовать. Его нельзя было назвать *A. Steveniana*, такъ какъ Рупрехтъ [Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 69] уже окрестилъ этимъ именемъ вторично *A. laxa* Sibth. et Sm.; поэтому пришлось назвать нашъ видъ *A. Christiani* m., въ честь Христіана Стевена.

10′. **A. nepetaefolia** Boiss. indumento farinoso ramoso sub lente tenuiter pubescens; collo dense squamoso; caule 25 cm. alto, erecto, parce ramoso. Foliis basalibus 14—22 mm. longis, 13—25 mm. latis, longe petiolatis, cordatis, orbiculatis, obtuse inciso-lobatis, lobis 12—14; foliis caulinis sessilibus, cordato-amplexicaulibus, ovatis, ca. 10 mm. latis, 13—2 mm. longis, acutiuscule inciso-dentatis, dentibus 13—18. *Pedunculis fructiferis 5—6 mm. longis; siliquis immaturis 12—20 mm. longis,* ad $1^1/_2$ mm. latis, stylo $^1/_2$ mm. longo apiculatis. *Seminibus ellipticis,* rufescentibus, *apteris.* ♃. v. s. in h. P.; e Caucaso non vidi.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 177.

Syn. *A. mollis* var. *nepetaefolia* Bunge apud Boiss. l. c. 178.

Ar. Geogr. Persia bor.! (In jugo Albursensi, inter Astrabad et Schahrud. V. 1858. fr. imm. Bunge!).

Примѣч. Этотъ видъ отличается отъ всѣхъ остальныхъ представителей секціи *Alliariopsis* m. характернымъ опушеніемъ и гораздо болѣе мелкими листьями, похожими по величинѣ, формѣ и характеру зубчатости на листья видовъ рода *Sobolewskia* MB.

Отъ *A. Christiani* m. и *A. Nordmanniana* Rupr. разсматриваемый видъ отличается кромѣ того гораздо болѣе короткими плодами, а отъ *A. brachicarpa* Rupr. и *A. Nordmanniana* Rupr. гораздо болѣе короткими цвѣтоножками. Хотя этотъ видъ былъ описанъ по одному экземпляру безъ цвѣтовъ и съ незрѣлыми плодами, но характеръ опушенія и форма листьевъ у этого экземпляра настолько своеобразны, что отождествлять *A. brachycarpa* Rupr. съ *A. nepetaefolia* Boiss., какъ это сдѣлалъ Траутфеттеръ (Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 2. p. 347), нельзя. Къ тому-же и ареалъ распространенія этого вида, повидимому, совершенно обособленный. Я привожу этотъ видъ на тотъ случай, если онъ будетъ найденъ и въ русскомъ Талышѣ.

Subord. II. 3. Hesperideae-Erysiminae.

Calyx erectus v. clausus. *Siliqua linearis* seminibus 1- v. 2-seriatis. Dissepimenti cellulae medianae elongatae. Stylus brevis v. gracilis elon-

gatus. Stigma manifeste bilobum. Embryo notorhizus v. pleurorhizus. Glandulae nectariferae laterales et binae medianae. *Pili ramosi; pili glanduliferi nulli.*

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 155, 193. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Erysimeae* Dumort. Anal. famil. (*1829*). 51 emend.

1. Сѣмена расположены въ каждомъ гнѣздѣ въ 2 ряда. Syrenia Andrz. (46).
Сѣмена однорядныя . . . . . . Erysimum (Tourn.) L. (47).

Gen. 46. Syrenia Andrz.

Calyx erectus, basi bigibbus, tarde deciduus. Petala flava, longe unguiculata, laminâ obovatâ patente. Glandulae placentariae obsoletae. *Siliqua brevis, tetragona v. anceps, valvis navicularibus, acute carinatis,* uninerviis. Stylus longus, filiformis. Stigma profunde bilobum. Semina biseriata, oblonga. Cotyledones incumbentes. — Herbae biennes *pilis caulis et foliorum adpressis, bipartitis (malpighiaccis), siliquarum stellatis, foliis linearibus, integerrimis,* racemis longis.

Syrenia Andrz. in DC. Syst. II. (*1821*). 491. — Spreng. Syst. II. (*1825*). 908. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4918, p. 877. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 80. — Syn. *Syrenia* sect. *Erysimi* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 194. — *Stylonema* DC. Syst. II. (*1821*). 491 (sect. *Erysimi*). — O. Kuntze, Rev. Gen. I. (*1891*). 36.

1. Стручекъ длиннѣе столбика, 12—20 mm. длиной. Цвѣтоножки при плодахъ $2^1/_2$—5 mm. длиной. Лепестки 18—22 mm. длиной. S. angustifolia Rchb. (3).
Стручекъ короче столбика или равенъ ему по длинѣ . . . 2.
2. Стручекъ равенъ по длинѣ столбику или нѣсколько короче его, 6—11 mm. длиной. Цвѣтоножки при плодахъ $1^1/_2$—3 mm. длиной. Лепестки 15—20 mm. длиной. S. sessiliflora Ledeb. (2).
Стручекъ б. ч. значительно короче столбика, 4—10 mm. длиной. Цвѣтоножки при плодахъ 4—12 mm. длиной. Лепестки 13—18 mm. длиной . . . . S. siliculosa Andrz. (1).

Примѣч. Всѣ три вида этого среднеазіатскаго рода встрѣчаются въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Эндемичныхъ видовъ нѣтъ. Всѣ три вида, повидимому, рѣдки въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Видъ *S. siliculosa* Andrz., обыкновеннѣйшее растеніе киргизскихъ, закаспійскихъ и туркестанскихъ полупустынь и пустынь, въ предѣлахъ нашего района встрѣчается только по западному побережью Каспія: на песчаныхъ мѣстахъ въ Караногайской полупустынѣ, бл. Кизляра, Петровска, Дербента и др. Видъ *S. sessiliflora* Ledeb., свойственный прикаспійскимъ полупустынямъ юго-восточной части Европейской Россіи и Азіи, встрѣчающійся на пескахъ въ южной части Европейской Россіи (Бессарабія, Херсонск. губ., Таврич. губ., область Войска Донского), въ предѣлахъ нашего района растетъ на пескахъ на Керченскомъ полуостровѣ, въ степяхъ Кубанской области и въ Ставропольской губерніи, также найденъ на пескахъ бл. Новороссійска. Наконецъ, видъ *S. angustifolia* Rchb. найденъ пока только въ трехъ пунктахъ нашего района: въ Крыму (Арабатъ) и въ Кубанской области (бл. Анапы и Невинномысской). Этотъ видъ распространенъ въ Венгріи, Сербіи, Молдавіи, южной Россіи (изрѣдка) и степяхъ юго-западной Сибири. Слѣдовательно, видъ этотъ относится къ сарматскому географическому типу. Бл. Невинномысской онъ найденъ Липскимъ (Fl.

Ciscauc. 255) „недалеко отъ станціи желѣзной дороги“; слѣдовательно, не исключена возможность заноса его человѣкомъ въ эту мѣстность, Нужно однако замѣтить, что степная часть Предкавказья еще очень мало изслѣдована. Въ будущемъ количество мѣстонахожденій всѣхъ видовъ рода *Syrenia* Andrz. можетъ увеличиться. Тѣмъ не менѣе уже теперь бросается въ глаза пріуроченность всѣхъ кавказскихъ мѣстонахожденій вида *S. siliculosa* Andrz. къ западному побережью Каспійскаго моря. — Въ горахъ виды р. *Syrenia* не растутъ. — O. Kuntze in Act. H. Petrop. X. 1. (*1887*). 169 соединяетъ всѣ 3 вида р. *Syrenia* въ одинъ — *S. quadrangula* O. Kuntze. Такъ-же поступаетъ и С. И. Коржинскій [Флора Востока Европейской Россіи I. (*1892*). 204], объединяя всѣ три вида подъ именемъ *S. siliculosa* (Andrz.) Korsh. sensu lat. — Очень можетъ быть, что имѣя болѣе обширный матеріалъ съ Кавказа, я затруднился бы въ разграниченіи всѣхъ трехъ видовъ, но пока крымско-кавказскій матеріалъ хорошо укладывается въ три разныхъ вида. Замѣчу, что и общее географическое распространеніе всѣхъ трехъ видовъ и частное распространеніе (по Крымско-Кавказскому краю) позволяютъ думать, что это три особыхъ расы. Шмальгаузенъ, сторонникъ широкаго понятія о видѣ, ихъ тоже признавалъ (l. c.).

1. S. siliculosa Andrz. 40—65 cm. alta. Sepalis 7—9 mm. longis; petalis 13—18 mm. longis. Pedunculis fructiferis 4—12 mm. longis; *siliquis ovatis v. oblongis, dorso compressiusculis, tetragonis, 4—10 mm. longis, stylo 7—11 mm. longo subbrevioribus.* Seminibus rufis v. rufo-brunneis 1,5 mm. longis, 0,6—0,8 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. Tm.

Andrz. in DC. Syst. II. (*1821*). 491. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 192. — Ledeb. Fl. Ross. I. 193, 762. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 141. — Boiss. Fl. Or. I. 209. — Липск. Fl. Ciscauc. 255. — Липск. Фл. К. 223. — Fedcz. Caucase. 774.

Syn. *Cheiranthus siliculosus* MB. Fl. taur.-cauc. II. 121; III. 443. — *Erysimum siliculosum* DC. Syst. II. (*1821*). 491; Prodr. I. (*1824*). 196. — Eichw. Casp.-cauc. 3. — Шмальг. Фл. I. 74. — *Syrenia angustifolia* Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 73 (non Rchb.).

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 65! (sub *Erysimo siliculoso).*

Exsicc. Alexandri Lehmann, Reliquiae botanicae. n⁰ 120!

Hab. in arenosis et subsalsis semideserti Caspici in prov. Terek et littoris occidentalis maris Caspii inter Petrowsk et Derbent Daghestaniae. — **St. C.** Прикумская полупустыня. М.Б.! Терск. обл., Караногайская степь, Эгизъ-тюбе. 4. VI. 90. fl. fr. jun. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! (pedunculi 9—12 mm. longi!). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кумторкали. 28. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Петровскъ. 24. V. 90. fl. fr. imm. Липск! 3. V. 91. fl. Липск.! Тамъ-же, дюны. 4. IV. 94. fl. fr. submat. Радде и Кёнигъ! (sub *Erysimo leptostylo*). 19. VI. 94. fl. fr. submat. Федч.! Тамъ-же, на солонцеватыхъ мѣстахъ. VI. 07. fl. Эттингенъ! n⁰ 13. Аджи-куль. 7. V. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *Erysimo leptostylo).* На приморскихъ пескахъ бл. Дербента. 18. VIII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (pedunculis fructiferis 4—4½ mm. longis; stylo 8—9 mm.). Дербентъ, у моря. Беккеръ! n⁰ 174. 1868 г. Беккеръ! 1870 г. Беккеръ! Кавказъ. Герб. Мертенса! Герб. Юрьев. Сада! (sub *Erysimo angustifolio).* Къ сѣверу отъ Дербента, на прибрежныхъ пескахъ. 16. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. Дербента, на прибрежныхъ пескахъ бл. ст. Араблинской. 0′. 19. VII. 00. fl. fr. imm. Алекс.!

Ar. Geogr. Semideserta et deserta Rossiae australis!, Soongariae!, Turcomaniae!, Sibiriae Altaicae et Turkestaniae!

2. **S. sessiliflora** Ledeb. 46—87 cm. alta. Sepalis 8—11 mm. longis; petalis 15—20 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* $1^1/_2$—*3 mm. longis; siliquis* a latere compressis, ancipitibus, *6—10 mm. longis,* $3—4^3/_4$ mm. latis, *stylo* 7—9 mm. longo *aequilongis v. brevioribus*. Seminibus rufo-brunneis 1,2—1,5 mm. longis, 0,5—1 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. J. Th. Tm. K. M.

Ledeb. Fl. Ross. I. (*1842*). 193. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 303. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 141. — Boiss. Fl. Or. I. 209. — Липск. Fl. Ciscauc. 255. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 53. — Radde, Grundz. 65. — Липск. Фл. К. 223. — Radde, Mus. II. 51.

Syn. *Erysimum sessiliflorum* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. II. Vol. IV. 116. — DC. Syst. II. (*1821*). 492; Prodr. I. (*1824*). 196. — Акинф. Фл. Ц. К. 182. — Шмальг. Фл. I. 74. — *Cheiranthus montanus* Pallas, Verz. in Taurien. 113. — *Ch. quadrangulus* L'Hérit. Stirp. Nov. 91, tab. 44. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 120 (excl. synon. nonnull.); III. 443.

Icon. L'Hérit. Stirp. Nov. tab. 44!

Hab. in arenosis et subsalsis peninsulae Kercz Tauriae, stepparum Ciscaucasiae et prope Novorossijsk. — **St. A.** Крымъ, Керченскій полуостровъ, низкій песчаный берегъ, отдѣляющій Черное море отъ Узунларскаго соленаго озера. 3. V. 08. fl. Клоп.! Пески у дер. Чегерги. 4. VII. 07. fl. fr. imm. Клоп.! Кубан. обл., Кавказская. 30. VI. fl. fr. Полторацк.! 22. V. 92. fl. Липск.! Манычъ. 2. VII. 56. fl. fr. Набо! Ставрополь. Норманъ! Тамъ-же, на песчаныхъ холмахъ у Кравцовскаго озера. 7 и 29. VI. 81. fl. fr. Норманъ! — **St. C.** Ставроп. губ., пески бл. с. Бешпагиръ. VII. 82. fl. fr. Акинф.! (sub *Erysimo sessilifloro*). С. Константиновское Ставроп. у. 4. VII. 02. fl. fr. submat. Акинф.! (sepala 8 mm. longa; petala 15 mm. longa). Донская Балка. Норманъ! — **S. T.-N.** Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (sub *Erysimo odorato*).

Ar. Geogr. Rossia Europaea meridionalis!, praesertim autem semidesertum caspicum!

3. **S. angustifolia** Reichb. 30—40 cm. alta. Sepalis 10—11 mm. longis; petalis 18—22 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* $2^1/_2$—*5 mm. longis; siliquis* ancipitibus, 12—20 mm. longis, *stylo* 7—11 mm. longo *longioribus*. Seminibus rufis 1,9 mm. longis, 1—1,1 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. K.

Reichenb. Fl. Germ. Excurs. 689. — Ledeb. Fl. Ross. I. 193. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 142. — Липск. Изслѣд. Сѣв. Кавказа. 40; Fl. Ciscauc. 255; Фл. К. 223.

Syn. *Erysimum angustifolium* Ehrh. Beitr. VII. 155. — DC. Syst. II. (*1821*). 492; Prodr. I. (*1824*). 196. — Акинф. Фл. Ц. К. 182. — Шмальг. Фл. I. 74. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39.

Icon. Waldst. et Kit. Icon. pl. Hung. rar. I, tab. 98! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. I, n⁰ 5!

Exsicc. Heuffel, Fl. Banatus. n⁰ 101!

Hab. in arenosis et subsalsis stepparum Maeotidicarum et Kubanensium. — **St. A.** Крымъ, Арабатъ. Стев.! (sub *S. sessiliflora* et *Erysimo cuspidato*.) — **S. K.** На дюнахъ около Анапы. IX. 41. fl. fr. Радожицк.! n⁰ 176. Невинномысская. 24. VI. 90. fl. fr. jun. Липск.!

Ar. Geogr. Hungaria!, Serbia, Moldavia, Banatus!, Sibiria austro-occid.

Gen. 47. Erysimum (Tourn.) L.

Calyx erectus, basi aequalis v. bisaccatus. Petala unguiculata flava, rarissime alba. Glandulae nectariferae medianae duae. *Siliqua linearis* tetragona, tetragono-compressa, teres v. a latere compressa, valvis nervo mediano valido percursis, saepius carinatis. Stylus manifestus. Stigma capitatum, retusum, rarius bilobum. Dissepimenti membranae cellulares plus minus crassae. *Semina uniseriata,* oblonga, rarius compressa. Cotyledones incumbentes, rarius oblique accumbentes. — *Herbae pube adpressissima pilis malpighiaceis* (simplicibus medio affixis = bipartitis) *v. a centro plus minus ramosis (ramis 3—6) plus minus canae,* annuae, biennes v. perennes, *foliis plerumque indivisis.*

Erysimum [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*); Gen. ed. 1. (*1737*) 98] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 660. — Endl. Gen. pl. n⁰ 4908, p. 875. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 79. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 193. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Erisimum* Neck. Delic. Gallo-belg. I. (*1768*). 289. — *Cheirinia* Link, Enum. II. (*1822*). 170. — *Agonolobus* C. A. M. in Ledeb. Fl. altaic. III. (*1831*). 150 (subgen. *Erysimi*). — Reichenb. Nom. (*1841*). 183. — *Strophades* Boiss. in Ann. Sc. Nat. 2 Sér. XVII. (*1842*). 82. — *Erysimastrum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 76. — *Euerysimum* Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 194 (sect. *Erysimi*).

Species ad 80, regionis Mediterraneae, Europae et Asiae centralis, orientalis et borealis incolae.

1. Цвѣтоножка толстая, короткая, не у́же стручка . . . . . 2.
   Цвѣтоножка тоньше, у́же стручка . . . . 4.
2. Однолѣтнее; листья ланцетные, выемчатые; стручекъ 5—9$^1/_2$ cm. длиной . . . . E. repandum L. (3).
   Многолѣтники, со многими стеблями. Листья линейные или почти линейные, стручекъ короче . . . . 3.
3. Всѣ волоски двураздѣльные (простые, прикрѣпленные посрединѣ своей длины). Стручекъ цилиндрическій, 2$^1/_2$—4 cm. длиной. Листья узко-линейные . . E. crassipes C. A. M. (14).
   Волоски стебля и листьевъ двураздѣльные, стручка — звѣздчатые. Стручекъ постепенно съуживается къ верхушкѣ, 2$^1/_2$—5 cm. длиною. Листья линейные или почти линейные. E. persicum Boiss. (13).
4. Стручекъ сильно сжатый съ боковъ (щитовидный), створки его лодочкообразныя, килеватыя. Всѣ листья сидячіе. Столбикъ тонкій, 3—7 mm. длиной . . . . . . E. cuspidatum DC. (1).
   Стручекъ цилиндрическій или четырехгранный, слабо сжатый или вовсе не сжатый . . . . 5.
5. Всѣ волоски двураздѣльные . . . . 6.
   Кромѣ двураздѣльныхъ есть и многораздѣльные волоски или всѣ волоски 3—6-раздѣльные . . . . 9.
6. Цвѣтоножка почти равна по длинѣ чашечкѣ. Двулѣтнія растенія . . . . 7.
   Цвѣтоножка очень короткая (цвѣты почти сидячіе) . . . . 8.
7. Листья линейные или линейно-ланцетные. Стручки четырехгранные. Растеніе степей Крыма и Предкавказья. E. canescens Roth. (9).
   Листья ланцетные, съуженные къ обоимъ концамъ, острые. Стручки слегка сжатые, съуженные къ верхушкѣ. Растеніе Закавказья . . . . E. Szovitsianum Boiss. (23).

8. Однолѣтнее, низкорослое растеніе. Стручки короткіе (15—24 mm. длиной); столбикъ толстый, очень короткій.
E. sisymbrioides C. A. M. (2).
Многолѣтнее, высокое растеніе. Стручки длинные ($3^1/_2$—5 cm. длиной); столбикъ почти равенъ ширинѣ стручка ($1^1/_2$—2 mm. длины) . . . . E. Meyerianum Rupr. (10).
9. Волоски листьевъ всѣ 3—4-раздѣльные . . . . 10.
Волоски двураздѣльные и многораздѣльные смѣшаны на листьяхъ . . . . 14.
10. Цвѣтоножки и стручки оттопырены отъ оси соцвѣтія . . 11.
Цвѣтоножки и стручки прижаты къ оси соцвѣтія (вверхъ стоячіе) . . . . 12.
11. Цвѣтоножки горизонтальныя или (рѣдко) внизъ отогнутыя, 6—15 mm. длиной. Высокое растеніе (45—123 cm. вышиной) лѣсовъ всего Кавказа и Крыма . . . . E. aureum M B. (4).
Цвѣтоножки косо вверхъ стоячія, короткія (при плодахъ 2—4 mm. длиною). Стебель, вѣтви и стручки тонкіе. Невысокое растеніе (15—40 cm. вышиной) скалъ Артвинскаго округа Батумской области . . . . E. artwinense m. (22).
12. Цвѣтоножки при плодахъ $2^1/_2$—4 mm., рѣдко до 6 mm. длиной. На листьяхъ трехраздѣльные волоски, на стручкахъ 3—4-раздѣльные, иногда также 5-раздѣльные. Растеніе сѣвернаго склона Кавказа . . . . . E. brevistylum Somm. Lev. (19).
Цвѣтоножки при плодахъ 5—8 mm. длиной. На листьяхъ и стручкахъ очень мелкіе звѣздчатые волоски . . . 13.
13. Цвѣтоножки тонкія, гораздо тоньше стручка, равны по длинѣ чашечкѣ. Стручки округло-четырехгранные. Столбикъ $1^1/_2$—2 mm. длиной . . . . E. collinum Andrz. (21).
Цвѣтоножки толстыя, немного ýже стручка, короче чашечки. Стручки немного сжатые со стороны швовъ. Столбикъ 2 mm. длиной. Предкавказье, степи . . . E. leptostylum D C. (20).
14. Стручки короткіе и довольно толстые, только 10—14 mm. длиной, до 3 mm. толщиной, остро-четырехгранные.
E. brachycarpum Boiss. (7).
Стручки гораздо длиннѣе . . . . 15.
15. Стручки цилиндрическіе, прямостоячіе, прижатые къ оси соцвѣтія, тонкіе . . . . 16.
Стручки четырехгранные или сжатые . . . . 17.
16. Листья линейные. Столбикъ немного короче толщины стручка. Толщина стручка = 0,4—0,8 mm. E. versicolor Andrz. (24).
Болѣе высокое растеніе. Листья нижніе продолговато-лопатчатые, верхніе продолговато- или линейно-ланцетные. Столбикъ вдвое длиннѣе толщины стручка. Діаметръ стручка = 0,6—0,7 mm. . . . . E. passgalense Boiss (25).
17. Четырехгранный стручекъ сжатъ дорзивентрально . . . . 18.
Стручекъ четырехгранный, не сжатый . . . . 23.
18. Волоски листьевъ 3—4-раздѣльные . . . . 19.
Волоски листьевъ двураздѣльные или смѣшанные (дву- и трехраздѣльные) . . . . 20.
19. Стебель прямой, тонкій; стеблевые листья узко-линейные, зубчатые. Стручки до 10 cm. длиной. На стручкахъ и цвѣтоножкахъ звѣздчатые волоски. Закавказье.
E. caucasicum Trautv. (8).
Стебель толстый, бороздчатый; стеблевые листья продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые. Стручки 5—12 cm. длиной. Центральный и восточный Кавкавъ . . E. ibericum D C. (5).
20. Низкорослыя растенія, 2—11 cm. вышиной, образующія дерновины. Цвѣтки почти всегда съ прицвѣтниками (иногда не всѣ). Цвѣтоножки 7—10 mm. длиной. E. gelidum Bunge (15).

Растенія 20—50 cm. вышиной; не образуютъ дерновинъ. Цвѣтки всегда безъ прицвѣтниковъ. Цвѣтоножки $2^1/_2$—$4^1/_2$ mm. длиной, рѣдко до 8 mm. . . . . 21.

21\. Стебель толстый, бороздчатый; стеблевые листья продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые. Стручки 6—12 cm. длиной, толстые, прямостоячіе. Черноморская губернія.

E. callicarpum Lipsky (6).

Стебель тонкій; стеблевые листья линейные или продолговато-линейные. Стручки 3—8 cm. длиной, тонкіе, отогнутые отъ оси соцвѣтія . . . . 22.

22\. Низкорослое растеніе (9—35 cm. вышиной). Листья линейные. Стручки покрыты звѣздчатыми волосками. Закавказье.

E. leptophyllum Andrz. (12).

Растеніе болѣе высокое (25—60 cm. вышиной). Листья линейные или линейно-продолговатые. Стручки несутъ двураздѣльные и трехраздѣльные волоски. Центральный и восточный Кавказъ . . . . **E. substrigosum** (Rupr.) m. (11).

23\. Кисть укороченная, обращенная почти въ щитокъ. Основанія стеблей окружены остатками старыхъ листьевъ. Столбикъ короче толщины стручка, около 1 mm. длиной. Аджарія.

E. contractum Somm. Lev. (18).

Кисть удлиненная. Растенія, образующія дерновины въ альпійскомъ поясѣ Малаго Кавказа . . . . 24.

24\. Столбикъ 4—5 mm. длиной. Стручки косо вверхъ стоячіе. Лепестки 15—18 mm.; чашелистики $6^1/_2$—9 mm. длиной.

E. pulchellum J. Gay (16).

Столбикъ $3^1/_2$—4 mm. длиной. Стручки прижаты къ оси соцвѣтія. Лепестки 18—25 mm. длиной. Чашелистики 9—11 mm. длиной.

E. lazistanicum Rupr. (17).

Примѣч. Родъ *Erysimum* (Tourn.) L. по преимуществу средиземноморскій, хотя распространеніе его захватываетъ также Европу — среднюю и сѣверную, и Азію — центральную, восточную и сѣверную. Въ составъ этого рода входитъ большое количество видовъ (около 80), въ большинствѣ случаевъ очень трудно различимыхъ. Очевидно, родъ этотъ представляетъ собою очень естественную группу, группу еще сравнительно молодую, находящуюся въ періодѣ усиленнаго видообразованія. — Изъ 80 видовъ этого рода Крымско-Кавказскому краю свойственны 25 видовъ, т. е. $^5/_{16}$ или 31% общаго количества видовъ рода. — Прежде всего скажу о тѣхъ видахъ рода, которые указывались для крымско-кавказскаго края многими авторами, но которыхъ тамъ, по моимъ изслѣдованіямъ, не оказалось. Таковы: *E. cheiranthoides* L., указанный для Крыма еще Палласомъ (Pallas, Verz. in Taurien. 113)[1]), а для Кавказа Акинфіевымъ (Фл. Ц. К. 182), именно для Желѣзноводска и Кисловодска по Березовкѣ. Соотвѣтственные экземпляры Акинфіева оказались принадлежащими виду *E. aureum* MB.! Федченко (Fedcz. Caucase. 774) также невѣрно указываетъ *E. cheiranthoides* L. для Пятигорска. Видъ *E. cheiranthoides* L. — бореальный (палеарктическій), т. е. принадлежитъ тому географическому типу, который представленъ на Кавказѣ вообще очень слабо.

Видъ *E. odoratum* Ehrh. — сарматскій видъ; онъ указанъ Акинфіевымъ (Фл. Ц. К. 181) для г. Брыковой Ставроп. губ.; между тѣмъ въ Европейской Россіи онъ встрѣчается лишь въ юго-западной части, отсутствуя въ областяхъ, близкихъ къ Кавказу. Въ гербаріи Акинфіева этого вида не оказалось. Этотъ видъ указываютъ для Кавказа также Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus III. 75 (Esen-am) и Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 191. Географическое распространеніе этого сарматскаго вида: Австрія, Сербія, Молдавія, Болгарія, южная Германія, Фран-

1) Уже Steven [in Bull. Mosc. XXIX. (1856). 305] считалъ *E. cheiranthoides* L. „dubius Tauriae civis".

ція, Испанія, степи юго-западной Россіи. Указывается также для Кашмира и западнаго Тибета[1]) (вѣроятно, по ошибкѣ). Правильнѣе называть этотъ видъ *E. pannonicum* Crantz. Видъ *E. exaltatum* Andrz., признаваемый нѣкоторыми авторами за помѣсь между *E. odoratum* Ehrh. и *E. canescens* Roth (Шмальг. Фл. I. 72), приводится Акинфіевымъ (Фл. Ц. К. 181) для Гулака по р. Ардону, но въ гербаріи Акинфіева тоже отсутствуетъ. *E. exaltatum* Hohenack. (in schedis herb. Petrop.) = *E. collinum* Andrz.

Подъ именемъ *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb., *E. virgatum* Roth и *E. hieracifolium* L. приводились для Кавказа Эйхвальдомъ, Акинфіевымъ (Фл. Ц. К. 181), Шмальгаузеномъ (Фл. I. 70) и Федченко (Fedcz. Caucase, 774) разные виды: *E. brevistylum* Somm. et Lev., *E. collinum* Andrz. и *E. leptostylum* DC. Правда, три послѣдніе вида, встрѣчающіеся на Кавказѣ, находятся въ родствѣ съ первыми тремя, но виды *E. hieracifolium* L., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb. и *E. virgatum* Roth представляютъ собою расы (или, можетъ быть, только разновидности) одного общаго палеарктическаго (бореальнаго) типа, не растущаго на Кавказѣ.

Перейдемъ теперь къ видамъ, свойственнымъ Крымско-Кавказскому краю. Изъ 25 видовъ нашего района 11 видовъ эндемичны для Кавказа. Это слѣдующіе виды: *Erysimum ibericum* DC., *E. callicarpum* Lipsky, *E. caucasicum* Trautv., *E. leptophyllum* Andrz., *E. substrigosum* (Rupr.) m., *E. Meyerianum* Rupr., *E. contractum* Somm. et Lev., *E. brachycarpum* Boiss., *E. brevistylum* Somm. et Lev., *E. collinum* Andrz. и *E. artwinense* m. Видъ *E. artwinense* m., вѣроятно, будетъ найденъ впослѣдствіи и въ Турецкомъ Лазистанѣ. Почти эндемичныхъ для Кавказа видовъ 4, именно: *E. persicum* Boiss., встрѣчающійся кромѣ Закавказья еще въ Персіи, въ провинціи Адербейджанъ; *E. lazistanicum* Rupr., найденный кромѣ Малаго Кавказа еще въ Турціи, близъ с. Джимиль; *E. Szovitsianum* Boiss., растущій, кромѣ Закавказья, еще въ сѣверной Персіи, бл. озера Урміи; наконецъ, *E. passgalense* Boiss., свойственный, кромѣ Русской Арменіи и Карабаха, также сѣверной Персіи.

Итакъ, эндемизмъ въ родѣ *Erysimum* очень большой: онъ составляетъ $^{11}/_{25}$ или 44 % общаго количества кавказскихъ видовъ. Если-же мы сюда прибавимъ 4 почти эндемичныхъ вида, то цифра эндемизма еще возрастетъ и достигнетъ $^{3}/_{5}$ или 60 % всего числа кавказскихъ видовъ.

Переднеазіатскихъ видовъ *Erysimum* на Кавказѣ 3: *E. crassipes* C.A.M., *E. gelidum* Bunge и *E. pulchellum* Boiss., т. е. $^{3}/_{25}$ или 12 %.

Восточно-средиземноморскихъ видовъ 2: *E. cuspidatum* DC. и *E. repandum* L., т. е. $^{2}/_{25}$ или 8 %.

Среднеазіатскихъ (джунгарско-туркестанскихъ) видовъ тоже 3: *E. sisymbrioides* C. A. M., проникшій на Кавказъ, очевидно, съ юга и, вѣроятно, недавно, такъ какъ этотъ видъ встрѣчается въ предѣлахъ Кавказа только въ самой южной, пограничной части Русской Арменіи; видъ *E. canescens* Roth, мигрировавшій въ Крымъ и на Кавказъ, очевидно, съ сѣвера, такъ какъ этотъ видъ распространенъ въ предѣлахъ нашего района въ степяхъ Крыма и Предкавказья, совершенно отсутствуя въ Закавказьѣ; наконецъ, *E. versicolor* Andrz., распространившійся на Кавказъ, очевидно, съ сѣверо-востока, изъ джунгарско-каспійской полупустыни, такъ какъ этотъ видъ свойственъ только восточной половинѣ Предкавказья и западному побережью Каспія до Шемахинскаго уѣзда Бакинск. губ. и до горы Бешбармакъ. Такимъ образомъ, среднеазіатскій географическій типъ представленъ на Кавказѣ тоже $^{3}/_{25}$ или 12 % всего количества видовъ р. *Erysimum* (Tourn.) L.

1 видъ — *E. aureum* MB. — представляется мнѣ наиболѣе древнимъ изъ кавказскихъ видовъ р. *Erysimum*, реликтомъ третичной эпохи. Это —

1) Шмальг. Фл. Ср. и Ю. Р. I. 72.

чисто лѣсное растеніе, подобно *Dentaria quinquefolia* M B. Подобно этому послѣднему растенію и подобно *Azalea pontica* L., этотъ видъ сохранился, кромѣ Кавказа, еще мѣстами въ юго-западной и южной частяхъ Европейской Россіи, встрѣчаясь тамъ изрѣдка (Шмальг. Фл. I. 71). Такъ, этотъ видъ растетъ въ Кіевской, Полтавской, Херсонской, Екатеринославской, Харьковской и Саратовской губ. и въ области Войска Донского. Указанъ также для Трансильваніи. Нѣкоторые экземпляры изъ Малороссіи отличаются нѣсколько болѣе длиннымъ столбикомъ и соотвѣтствуютъ *E. sylvaticum* M B. (vidi specimen authenticum in herb. M B. ex Ucraïna!), однако, по моему мнѣнію, не заслуживаютъ быть выдѣленными въ особый видъ, такъ какъ не представляютъ собой морфологически и географически отдѣленной расы.

Наконецъ, 1 видъ — *E. leptostylum* D C. нужно отнести къ сарматскому географическому типу. Онъ растетъ кое-гдѣ на мѣловыхъ и известковыхъ склонахъ южной части Европейской Россіи, а въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края найденъ только въ степяхъ Кубанской области и въ Терской области — около Бештау и Кисловодска.

Большой эндемизмъ кавказскихъ представителей рода *Erysimum* заставляетъ меня признать, что Кавказъ былъ однимъ изъ второстепенныхъ центровъ развитія и распространенія этого рода.

Виды рода *Erysimum* такъ близко родственны между собою, что очень затруднительно раздѣленіе этого рода на секціи. Прантль дѣлитъ его только на 2 секціи: *Syrenia* (Andrz.) Prantl и *Euerysimum* Prantl. Секцію *Syrenia* я выдѣляю въ особый родъ, а къ роду *Erysimum* отношу только виды секціи *Eurysimum* Prantl, при чемъ я раздѣляю р. *Erysimum* на 2 секціи: *Cuspidaria* D C. и *Erysimastrum* D C.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи я располагаю виды р. *Erysimum* въ особомъ порядкѣ, нѣсколько отличномъ отъ принятаго у Boissier (Fl. Or. I. 186—209)[1]). Мой порядокъ позволяетъ различать среди крымско-кавказскихъ видовъ р. *Erysimum* нѣсколько группъ родства, представители которыхъ нерѣдко викаріируютъ въ разныхъ частяхъ Кавказа.

На первомъ планѣ я ставлю родственный съ родомъ *Syrenia* Andrz. видъ *E. cuspidatum* D C. съ его разновидностями. Это самый обыкновенный представитель р. *Erysimum* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, распространенный по всему Крыму и всему Кавказу отъ уровня моря до альпійскаго пояса включительно (до 8000′). Видъ *E. cuspidatum* D C. я выдѣляю, слѣдуя Де-Кандоллю, въ особую секцію — *Cuspidaria* D C.

Затѣмъ слѣдуютъ 2 однолѣтнихъ вида: одинъ изъ нихъ — *E. sisymbrioides* C. A. M., свойственный только самой южной, пограничной части Русской Арменіи. Этотъ видъ растетъ на солонцеватыхъ глинистыхъ почвахъ. Другой видъ — *E. repandum* L. — растеніе степей, южныхъ склоновъ и придорожныхъ мѣстъ Крыма, Предкавказья и (рѣже) Закавказья отъ уровня моря до 2000′.

E. aureum M B. — растеніе лѣсовъ Кавказа и Закавказья отъ уровня моря до 5000′.

Затѣмъ идетъ группа съ четырехгранными длинными стручками, заключающая виды: *E. ibericum* D C., *E. callicarpum* Lipsky, *E. brachycarpum* Boiss., *E. caucasicum* Trautv. и *E. canescens* Roth. Изъ нихъ видъ *E. ibericum* D C. растетъ по скаламъ, на осыпяхъ и на галечникахъ альпійскаго и лѣсного пояса центральнаго и восточнаго Кавказа, главнымъ образомъ въ области Главнаго хребта, также около Боржома, на высотахъ отъ 3500′ до 9000′. Родственный видъ — *E. callicarpum* Lipsky — свойственъ моему Западному (Крымскому) ботаническому округу Кубанской области отъ Анапы до г. Шизе!! (близъ Эриванской) включительно, а также Черноморской губерніи, встрѣчаясь на южныхъ известковыхъ склонахъ отъ уровня моря до 1500′ абсолютной высоты. Видъ *E. brachycarpum*

[1]) Дѣленіе Boissier видовъ р. *Erysimum* на 3 группы: однолѣтніе, двулѣтніе и многолѣтніе слишкомъ искусственно.

Boiss. растетъ въ Русской Арменіи, въ южной ея части, а *E. caucasicum* Trautv. — близъ Боржома, Ахалциха, Абастумана, Ацхура, Тифлиса, въ Карабахѣ (гдѣ?) и близъ Баку. Всѣ 4 вида эндемичны для Кавказа.

E. canescens Roth — степное растеніе Крыма и Предкавказья, отъ уровня моря до 2500′.

Дальше слѣдуетъ группа видовъ, также викаріирующихъ въ разныхъ частяхъ Кавказа: *E. Meyerianum* Rupr. свойственъ альпійскому поясу западнаго Кавказа (Эльбрусскаго поднятія). *E. substrigosum* (Rupr.) m. — растеніе скалъ и склоновъ, большею частью *известковыхъ*, центральнаго и восточнаго Кавказа, растущее на высотахъ отъ 2700 до 7000′. Къ этому виду близокъ, по моему изслѣдованію, видъ *E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh. — растеніе мѣловыхъ склоновъ южной части Европейской Россіи, не встрѣчающееся въ Крымско-Кавказскомъ краѣ (Шмальг. Фл. I. 72; *Erysimastrum cretaceum* Rupr. Fl. Cauc. 76). Между прочимъ, я видѣлъ хорошіе экземпляры этого вида, собранные В. А. Дубянскимъ! бл. с. Хомивка въ Воронежской губ., Богучарск. у., на мѣловыхъ горахъ по правому берегу р. Кріуша. 15. VII. 07. fl. fr. imm. Уже у *E. substrigosum* (Rupr.) m. встрѣчаются формы почти лишенныя трехраздѣльныхъ волосковъ, а несущія почти только одни двураздѣльные (pili malpighiacei) волоски. Дальнѣйшая эволюція въ этомъ направленіи и могла привести къ возникновенію вида, уже совсѣмъ лишеннаго другихъ волосковъ, кромѣ двураздѣльныхъ. *E. substrigosum* (Rupr.) m. предпочитаетъ известковые склоны всякимъ другимъ; близкій къ нему видъ *E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh. встрѣчается уже исключительно на мѣловыхъ склонахъ. *E. leptophyllum* Andrz. — растеніе Сомхетіи, Карабаха, Русской Арменіи и Талыша. Locus classicus для этого вида — окрестности Тифлиса. Этотъ видъ характеризуется невысокимъ ростомъ и звѣздчатыми волосками на плодахъ. Растетъ онъ на незначительныхъ высотахъ = 2000—4000′. Виды: *E. Meyerianum* Rupr., *E. substrigosum* (Rupr.) m. и *E. leptophyllum* Andrz. эндемичны для Кавказа. *E. persicum* Boiss., извѣстный доселѣ только изъ Персіи (пров. Адербейджанъ), приводится мною впервые для Кавказа. Онъ растетъ въ южныхъ частяхъ Русской Арменіи и Карабаха.

E. crassipes C. A. M. — переднеазіатскій видъ — встрѣчается въ предѣлахъ Кавказа въ Талышѣ и въ южной части Русской Арменіи на песчаныхъ и каменистыхъ мѣстахъ и на сухихъ скалахъ, на незначительной высотѣ до 4000′.

E. gelidum Bge. стоитъ особнякомъ между только что разсмотрѣнной группой и слѣдующей. Это видъ верхне-альпійскій, свойственный высокимъ горамъ Малаго Кавказа, гдѣ онъ встрѣчается у снѣга, на высотахъ 9000—11000′, исключительно въ Русской Арменіи. Locus classicus этого вида — г. Алагёзъ. Разновидность этого вида — var. *Kotschyi* Boiss. съ нѣсколько болѣе мелкими цвѣтами найдена въ альпійскомъ поясѣ Турецкой Арменіи (горы бл. Эрзерума, г. Бинъ-гёль-дагъ. 10000′. 4. VIII. 74. fl. defl. Радде!) и Катаоніи (г. Берытъ-дагъ. 9000′. Haussknecht!).

Далѣе слѣдуетъ группа изъ двухъ видовъ, близкихъ между собою и замѣняющихъ другъ друга въ разныхъ частяхъ Кавказа: *E. pulchellum* Boiss. — растеніе альпійскаго пояса горъ Русской Арменіи и Карабаха и альпійскаго пояса Малой Азіи (Виѳинскій Олимпъ, Ликія, Каппадокія и др.). Другой видъ — *E. lazistanicum* Rupr. — свойственъ только альпійскому и субальпійскому поясамъ Аджаро-Лазистанскаго хребта (провинція A. A.). Кромѣ Кавказа, онъ найденъ также на турецкомъ продолженіи этого хребта. (Долина Джимиль, субальп. поясъ, на каменистыхъ холмахъ. 6000′. Balansa!).

Къ этой группѣ видовъ примыкаетъ *E. contractum* Somm. Lev., описанный изъ средняго пояса горъ Аджаріи. Я, къ сожалѣнію, не имѣлъ возможности видѣть экземпляры этого вида и располагаю только его рисункомъ. Поэтому опредѣленно высказаться о немъ я не могу и не вправѣ.

Дальнѣйшая группа видовъ представляетъ собою нѣсколько географически и морфологически хорошо обособленныхъ расъ, викаріирующихъ въ разныхъ частяхъ Кавказа и принадлежащихъ тому циклу формъ, къ которому относятся палеарктическіе виды *E. hieracifolium* L., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb. и *E. virgatum* Roth, не встрѣчающіеся на Кавказѣ. Сюда относятся: эндемичный видъ *E. brevistylum* Somm. Lev., свойственный Эльбрусскому поднятію до Кисловодска и растущій на высотахъ отъ 3000′ до 6000′; сарматскій видъ *E. leptostylum* DC., на Кавказѣ найденный только въ немногихъ пунктахъ степей Кубанской области и въ Терской области около Бештау и Кисловодска; эндемичный видъ *E. collinum* Andrz., свойственный почти исключительно Закавказью (Карабахъ и Талышъ, отчасти Русская Арменія), и, наконецъ, новый видъ *E. artwinense* m., распространенный, повидимому, сильно на скалахъ и сухихъ склонахъ Артвинскаго округа Батумской области, па незначительныхъ высотахъ. Пока этотъ видъ нужно считать эндемичнымъ для Кавказа, но очень возможно, что онъ будетъ найденъ и въ турецкой части провинціи S. A.-O. Видъ *E. artwinense* m. стоитъ нѣсколько особнякомъ въ своей группѣ; онъ служитъ связующимъ звеномъ этой группы съ группой *E. leptophyllum* Andrz.

Видъ *E. Szovitsianum* Boiss. также стоитъ особнякомъ среди другихъ кавказскихъ представителей р. *Erysimum*. Онъ имѣетъ нѣкоторыя отношенія и къ группѣ *E. leptophyllum* Andrz. и къ группѣ *E. versicolor* Andrz. Этотъ видъ почти эндемиченъ для Закавказья; онъ растетъ въ Карталиніи (бл. Боржома), въ Русской Арменіи (Гокча) и Карабахѣ, повидимому, на различныхъ высотахъ, но всегда на скалахъ. Кромѣ Кавказа *E. Szovitsianum* Boiss. извѣстенъ изъ сѣверной Персіи (Урмія. Шовицъ! specim. authent.).

Послѣдняя группа состоитъ изъ двухъ видовъ, близкихъ другъ къ другу, но морфологически и географически разъединенныхъ. Изъ нихъ одинъ — *E. versicolor* Andrz. — джунгарско-туркестанскій (средне-азіатскій) видъ, свойственный восточной половинѣ Предкавказья и побережью Каспія до Шемахинскаго у. Бакинской губ. и до горы Бешбармакъ. Это — растеніе песчаныхъ и солонцеватыхъ мѣстъ, принадлежащее только низкимъ регіонамъ, отъ уровня моря до высоты 2800′. Другой видъ — *E. passgalense* Boiss. — растетъ только въ самыхъ южныхъ частяхъ Русской Арменіи и Карабаха. Кромѣ Закавказья онъ встрѣчается еще въ сѣверной Персіи (нижній поясъ горы Альбурсъ бл. с. Пассгала. Kotschy! n⁰ 733). Видъ *E. passgalense* Boiss. мною впервые приводится для Кавказа, хотя онъ давно (еще въ 1829 году) найденъ на Кавказѣ Шовицомъ (Карабахъ, бл. Шахбулага). Липскій пропустилъ его въ своемъ конспектѣ (Флора Кавказа), такъ какъ конспектъ составлялся главнымъ образомъ по Boissier, Flora orientalis, а у Boissier, Fl. Or. I. 198, пропущено слово Karabagh, а написано такъ: „Hab. in regione inferiori montis Elburs Persiae borealis prope Passgala (Ky. exs. 733!), in cacumine montium prope Schachbulagh (Szow.!), ad Seidabad prope Tabris (Bunge!).“

Такимъ образомъ, крымско-кавказскіе представители рода *Erysimum* въ общемъ прекрасно подтверждаютъ принципъ Wettstein'a о морфологическомъ и географическомъ раздѣленіи расъ общаго происхожденія. Мы видимъ среди крымско-кавказскихъ видовъ рода *Erysimum* цѣлый рядъ группъ, объединяющихъ по нѣсколько видовъ, морфологически и географически разъединенныхъ, викаріирующихъ.

Изъ 26 видовъ рода *Erysimum*, приведенныхъ у Липскаго (Фл. Кавказа. 221—223), не встрѣчаются на Кавказѣ 4 вида: *E. odoratum* Ehrh., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb., *E. cheiranthoides* L. и *E. altaicum* C. A. M. Вмѣсто *E. altaicum* C. A. M. на Кавказѣ встрѣчается замѣняющая этотъ сибирскій видъ раса — *E. Meyerianum* Rupr. Видъ *E. stenocarpum* Rupr., приводимый у Липскаго, заслуживаетъ считаться не болѣе, какъ разновидностью обыкновеннаго вида *E. cuspidatum* DC. Та-

кимъ образомъ число видовъ, приводимыхъ у Липскаго, сводится къ 21 виду. Но кромѣ этихъ 21 вида я привожу здѣсь впервые для Кавказа одинъ видъ доселѣ не указанный въ предѣлахъ Россійской Имперіи, именно *E. persicum* Boiss., одинъ видъ пропущенный у Липскаго — *E. passgalense* Boiss., одинъ видъ новый — *E. artwinense* m. и одинъ — *E. substrigosum* (Rupr.) m., возстановляемый мною въ правахъ вида (онъ считался многими авторами, а въ томъ числѣ и Липскимъ во Fl. Ciscauc. 254 и Фл. Кавк. 223, за синонимъ *E. leptophylli* Andrz.; между тѣмъ это, несомнѣнно, особая раса).

Такимъ образомъ, число крымско-кавказскихъ видовъ рода *Erysimum* всетаки 25.

Что касается распредѣленія крымско-кавказскихъ видовъ р. *Erysimum* по поясамъ, то чисто-альпійскими видами являются *E. gelidum* Bge. и *E. Meyerianum* Rupr. Альпійскими видами являются далѣе *E. pulchellum* J. Gay съ его разновидностью var. *Calverti* Boiss. и *E. lazistanicum* Rupr., отчасти также *E. ibericum* DC., который впрочемъ иногда спускается до 3500′. Встрѣчаются въ альпійскомъ поясѣ также *E. substrigosum* (Rupr.) m., *E. cuspidatum* DC. и, по Ломакину, *E. Szovitsianum* Boiss. Однако всѣ 3 послѣдніе вида встрѣчаются и въ гораздо болѣе низкихъ регіонахъ.

Чисто лѣснымъ растеніемъ является *E. aureum* MB.

Чисто степными растеніями нужно считать *E. canescens* Roth, *E. leptostylum* DC. и *E. versicolor* Andrz. Послѣднее растеніе, впрочемъ, болѣе свойственно полупустынямъ. *E. repandum* L. также степное растеніе, однако очень часто становящееся апофитомъ. Оно гораздо чаще встрѣчается въ видѣ сорнаго растенія близъ дорогъ, на пустыряхъ, по окраинамъ полей, по улицамъ въ городахъ и проч. Въ качествѣ апофита встрѣчается также часто *E. cuspidatum* DC. — видъ, свойственный всѣмъ поясамъ, начиная отъ уровня моря и кончая альпійскимъ поясомъ. Онъ растетъ въ степяхъ, на опушкахъ лѣсовъ и субальпійскихъ лугахъ, на склонахъ и холмахъ и, какъ апофитъ, у дорогъ.

E. Szovitsianum Boiss., кромѣ альпійскаго пояса, встрѣчается и въ низкихъ регіонахъ, на скалахъ.

Тоже самое слѣдуетъ сказать и объ *E. substrigosum* (Rupr.) m., свойственномъ главнымъ образомъ известковымъ склонамъ отъ 2700′ до 8000′.

E. sisymbrioides C. A. M. — растеніе солонцеватыхъ мѣстъ Русской Арменіи, встрѣчающееся на незначительныхъ высотахъ.

Остальные 11 видовъ (*E. callicarpum* Lipsky, *E. brachycarpum* Boiss., *E. caucasicum* Trautv., *E. leptophyllum* Andrz., *E. persicum* Boiss., *E. crassipes* C. A. M., *E. contractum* Somm. Lev., *E. brevistylum* Somm. Lev., *E. collinum* Andrz., *E. artwinense* m. и *E. passgalense* Boiss.) растутъ на скалахъ, сухихъ склонахъ и холмахъ, всѣ въ низкихъ регіонахъ горъ, только одинъ *E. brevistylum* Somm. Lev. поднимается, по Акинфіеву, до 5000—6000′ (Акинф. Фл. Ц. К. 181; sub *E. hieracifolio* α. *virgato*).

Изъ этого перечня видно, что громадное большинство крымско-кавказскихъ видовъ р. *Erysimum* (можно сказать, почти всѣ) представляютъ собой типичныхъ сухолюбовъ.

Въ заключеніе нѣсколько словъ о загадочномъ видѣ „*E. anceps*". Подъ этимъ именемъ Boissier въ Fl. Or. I. *(1867)* 200 описываетъ перезимирующую форму *E. cuspidati* DC. Эта форма была найдена Ледебуромъ и К. А. Мейеромъ бл. Балаклавы въ Крыму въ 1818 году, но, по свидѣтельству Рупрехта (Fl. Cauc. 83, 289), ярлыкъ ея былъ перепутанъ съ ярлыкомъ Стевена, относившимся, судя по описанію у Ledebour, Fl. Ross. I. 187, и экземпляру Стевена! въ герб. Академіи Наукъ, къ одной изъ формъ *E. substrigosi* (Rupr.) m. Поэтому у Boiss. Fl. Or. I. 200 мѣстонахожденіе сю *E. anceps* показано невѣрно: вмѣсто Балаклавы — альпы восточнаго Кавказа [„Hab. in alpibus Cau-

casi orientalis (Stev.)"]. Такимъ образомъ, названіе „*E. anceps*" должно быть отброшено. Ошибка Boissier исправлена въ его Supplementum Fl. Or. 38. Тамъ уже прямо сказано: „Species ut videtur delenda".

Sect. I. Cuspidaria DC.

Stylus filiformis longus. *Siliqua valde compressa, anceps, valvis argute carinatis.*

DC. Syst. II. (*1821*). 493; Prodr. I. (*1824*). 197. — Endl. Gen. pl. 875, n⁰ 4908. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 79. — Syn. *Cuspidaria* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 75 (pro gen.).

1. **E. cuspidatum** DC. caule rigido, folioso, striato, simplice v. superne stricte ramoso, 20—70 cm. alto; foliis ovato-lanceolatis v. oblongis, infimis lyratis, caulinis eroso-grosse et acute-dentatis, superioribus sessilibus, basi subauriculatis, omnibus pilis 3—4-partitis canescentibus. Sepalis 5—6 $^1/_2$ mm. longis, petalis 11—13 mm. longis, flavis, lamina obovatâ. Pedunculis fructiferis 1 $^1/_2$—4 mm. longis; *siliquis axi adpressis,* pube stellatâ incanis, *a latere valde compressis, ancipitibus, 13—20 mm. longis,* usque ad 3 $^1/_4$ mm. latis, *valvis argute carinatis,* carinis viridulis; *stylo tenui, 3—8 mm. longo;* stigmate capitato, retuso. Seminibus rufis ca. 1 $^1/_4$ mm. longis, ca. 0,7 mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O. Boiss.

DC. Syst. II. (*1821*). 493; Prodr. I. (*1824*). 197. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 192. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 26. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 187, 761. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). p. 305. — Cosson, Catal. pl. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 77. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 135. — Boiss. et Buhse, Aufz. 24. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 333. — Boiss. Fl. Or. I. 199. — Rehmann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 375, 392, 401. — Lespinasse, Fl. Sebastop. 331. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. n⁰ 279, стр. 275. — Radde, Fauna und Flora d. südwestl. Caspi-Gebietes. 358. — Липск. Fl. Ciscauc. 254. — Акинф. Фл. Ц. К. 182. — Albow, Prodr. 21. — Шмальг. Фл. I. 73. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 51. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 36, 39, 48, 51. — Radde, Grundz. 342. — Липск. Фл. К. 222. — Н. Бушъ, Трет. путеш. 228, 257. — Somm. et Lev. Enum. 37. — Таліевъ, Фл. Крыма. 201, 203, 205, 207, 218, 228, 233, 237, 246, 250, 251, 317. — Fedcz. Crimée. 808; Caucase. 774. — Radde, Mus. II. 51. — Гольде, Физіон. растит. Крымск. яйлы. 140. — Н. Бушъ, Крымскія письма. I. 206; III. 120; IV. 122, 123, 126; V. 10, 12; VI. 14, 17, 18; VIII, 9. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — Таліевъ, Растит. Крымской яйлы. 48, 82.

Syn. *E. hieracifolium* Pall. Verz. in Taurien. 113 (sec. MB. et Ledeb. l. c.). — *Cheiranthus cuspidatus* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 120; III. (*1819*). 443 (non *Ch. cuspidulus* sphalm. typogr. apud Ledeb. l. c.). — *Cuspidaria Biebersteinii* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 74. — *Syrenia cuspidata* Reichenb. Fl. Germ. Excurs. 689. — Fick, Botan. Streifz. in Russland. 397.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LXXI, fig. 4399! (sub *Syreniâ cuspidatâ*).

Exsicc. Heuffel, Fl. Banatus. n⁰ 100! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 2581! — Th. G. Orphanides, Fl. Graeca exsicc. n⁰ 627! — E. Bourgeau, Pl. Armeniacae. (*1862*). n⁰ 14! (omnia sub *Syrenia cuspidatâ*). — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n⁰ 581! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 60! — P. Sintenis, It. orient. (*1892*). n⁰ 4420!; (*1894*). n^os 5925! et 6062! — W. Siche, Flora Orientalis, prov. Cappadocia (Thyanitis). n⁰ 23! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XVIII, n⁰ 854!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in silvis ad vias, in lapidosis Tauriae, Caucasi praesertim occidentalis et Transcaucasiae praesertim occidentalis. 0—7600′. — **St. A.** Крымъ. Стев.! Компѐръ! Герб. Акад.! (sub *Cheirantho cuspidato*). Срединск.! (sub *Calepina Corvini*). VIII. 23. fl. fr. imm. Герб. Мертенса! 1837 г. Траутф.! 1863 г. Козловск.! 1866 г. Цабель! n⁰ 17. 1867 г. Цабель! 1895 г. Арсеньевъ! VII. 96. fl. fr. С. и М. Θедосѣевы! n⁰ 187. Степи Крыма. Реманнъ. Полынная степь окрестностей Евпаторіи. 23. V. fl. fr. imm. Аггеенко! Станція Три Абламы, черноземная степь. Аггеенко! Біюкъ-Онларъ, степь. 10. VI. 86. fl. fr. Зеленецк.! Развалины Херсонеса бл. Севастополя. Таліевъ. Севастополь, песчаные холмы. 13. V. fl.; 26. V. fr. Сэнъ-Сюперú. Тамъ-же, на холмахъ, поросшихъ травою. V. fl. Дюмонъ-Дюрвилль. Севастополь. 10. VII. fl. fr. Голлошъ. Георгіевскій монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Степь между Севастополемъ и Чаталъкая́. 4. IV. 00. fl. Арсеньевъ! Балаклава. 1889 г. Пачоск.! 20. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бахчисарай. Таліевъ. Успенскій монастырь бл. Бахчисарая. 6. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Бл. Симферополя. Герб. Оверина! (sub *Syrenia sessiliflora*; folia desunt). V. 42. fl. fr. Базинеръ! n⁰ 59. VII. 85. fl. fr. Зеленецк. 16. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. 18. VI. 88. fl. fr. imm. Пачоск.! 13. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тамъ-же, въ степи, на склонѣ холма. 14. IV. fl. Аггеенко! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Тамъ-же, развалины Неаполиса. Таліевъ. Тамъ-же, степь близъ „Дубковъ". 25. IV. 05. fl. Бушъ!! На холмахъ у Карасубазара. Реманнъ. Между Θеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (sepala 6½ mm. longa, petala 13 mm. longa). Между Θеодосіей и Коктебелемъ. 10. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Θеодосія, на склонахъ „Лысой" горы (= Тетѐ-обà). 19. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! Тамъ-же и на вершинѣ г. Тете-оба. Таліевъ. Кубан. обл., Гулькевичи. 7. V. 89. fl. defl. Липск.! Прочный Окопъ. VI. 57. fl. defl. Байернъ! n⁰ 300 a. Армавиръ. 8. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. fl. defl. Липск.! 13. VI. 90. fr. Липск.! 24. VI. 90. fr. Липск.! 15. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Абадзехія, по р. Зеленчуку. 20. V. 43. fl. defl. Коленати! n⁰ 147. (Вѣроятно, около Бѣломечетской. Н. Б.). Ставроп. губ., Рыбное Озеро. 24. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Пелагеада бл. Ставрополя. 1000′. 21. VI. 89. fr. imm. Акинф.! Ставрополь. Герб. Ледеб.! Ставрополь. Гёффтъ! 1000′. 22. VI. 89. fl. fr. Акинф.! 28. VI. 90. fr. Липск.! Тамъ-же, по дорогамъ, на пастбищахъ, на холмахъ, на известковой почвѣ; Полковничій Яръ; ярмарочная площадь; между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ. 10. V.

79; 20.V. 82. fl. defl. Норманнъ! Марьевка (въ 30 верстахъ къ ONO отъ Ставрополя). Гёффтъ! Кавказъ. Гёффтъ! — **S. K.** Анапа 13.VI. 91. fr. Липск.! 2.V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, около дорогъ. V. 00. fl. defl. Деклеизъ! n⁰ 152. V. 00. fl. defl. Вороновъ! Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Кедровый Бугоръ. 22. IV. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! Путь отъ Раевской до Кедроваго Бугра. 22. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Между Раевской и вершиной горы Вышки. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Крымская. 18.VI. 90. fr. Липск.! 8.VI. 91. defl. fr. imm. Липск.! 18. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Гора Бараній Рогъ, открытыя мѣста. 7. V. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! n⁰ 682. Между Старо-Корсунской и Рязанской, по дорогѣ и по опушкамъ кустарныхъ зарослей. 12. V. 99. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 152 (**f. majus** m. 70 cm. altum). Горячій Ключъ, на лугахъ около дорогъ и строеній. 10.V. 92. fl. fr. jun. Кадкинъ! n⁰ 33. 20.V. 92. fl. fr. imm. Еременко! n⁰ 83. Майкопъ. 4.VI. 91. fr. Липск.! Между Ярославской и Чохракомъ. 23. V. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Поляна въ верховьяхъ р. Бѣлой. 21. VI. 03. fl. Воробьевъ! Псебай, высоты Герпегемъ, обнаженія алебастра. 25.VI. 06. fr. Вороб. и Клоп.! Верхне-Николаевская (Красногорская), по балкамъ, часто. 12. VII. 87. fl. fr. jun. Сипягинъ! Долина р. Теберды, на лѣсномъ лугу близъ „дачъ". 4200′. 11. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Тамъ-же, по осыпямъ горъ. 4200′. 12. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Ущелье р. До-утъ, по скаламъ. 24. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 886. Карачай, близъ берега р. Кубани. 18. V. 84. fl. fr. imm. Сипягинъ! Близъ верхней границы лѣса (пихтово-еловаго) на р. Индрюкой. 16. VIII. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 778. Аулъ Хурзукъ. 5000—6000′. 2. VII. 92. fl. Акинф.! Сосновые лѣса по р. Узунъ-колъ, поляны. 3.VIII. 97. fr. Бушъ!! n⁰ 50. Южные склоны ущелья р. Уллу-Камъ между устьями рр. Черю-колъ и Узунъ-колъ. 29. VII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 755. — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 1200′. 16. VI. 87. defl. fr. Акинф.! 6. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! 19. VII. 90. fr. Липск.! Желѣзноводскъ. 31. V. 86. fl. fr. imm. Акинф.! На г. Бештау бл. Пятигорска. 1200—1800′. К. А. Мейеръ! n⁰ 1666. Герб. Фишера! V. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 4005. VI. 43 и 3. VII. 43. fr. Коленати! n⁰ 628. Бл. г. Бештау, въ степи. 30. V. 00. fl. fr. jun. Устрѣцкій! На лугахъ у подножія горъ Бештау и Машуки. V. 42. fl. fr. imm. Гогенакк.! Машука. 16. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Cheirantho cuspidato* var. *brevisiliquosa,* sed siliquae normales, non abbreviatae). VII. 26. fl. fr. jun. Гёффтъ! (sub *Cheirantho cuspidato).* Гогенакк.! 27. IV—VII. fl. Ризенкампфъ. Тамъ-же, сухія каменистыя мѣста. V. fl. defl. Гогенакк.! n⁰ 4078. Тамъ-же, южный склонъ. 20.VI. 66. fl. fr. imm. Байернъ! n⁰ 300. fr. Байернъ! n⁰ 29. Пятигорскъ. Гёффтъ! 20. VI. 66. fr. Байернъ! Жмакина! (sub *Sisymbrio sylvestri).* 29. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, скалы. 15.VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Тамъ-же, на склонѣ горы. 16. V. 06. fl. fr. imm. Сюзевъ! Ессентуки. 9. VI. 94. fr. imm. Федч.! Въ степяхъ бл. Константиногорскихъ минеральныхъ водъ. 28. VII. 29. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1666. V. fl. defl. Гогенакк.! n⁰ 15. Горячая гора. 18.VI. 67. fr. Овер.! 13.VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! Нарзана. Герб. Фишера! Кисловодскъ. 12.VII. 87. fl. fr. jun. Сипягинъ!

По р. Кумѣ у Александріи (къ NW отъ Георгіевска). Гогенакк.! Георгіевскъ. 8. VI. 92. fl. fr. imm. Липск.! Бермамутъ. Сипягинъ! Ардонъ. 3000′. 16. VI. 90. fl. fr. jun. Акинф.! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., по р. Ата-чай,выше с. Бакшали, у дороги, въ лѣсахъ. 2800′. 24. VII. 00. fr. Алекс.! — **A. W.** Кубанск. обл., г. Тхачъ, субальп. поясъ, скалы. 16. VI. 99. fl. Бушъ!! n⁰ 202. Западн. Абхазія, гора Копеймые, на известковыхъ скалахъ. 7100′. 3. VIII. 05. fl. fr. imm. Вороновъ! n⁰ 246 (f. **speciosum** m. sepalis 7 mm. longis, petalis ad 15 mm. longis). Гора Шмякъ, на известковыхъ скалахъ. 7600′. 1. VIII. 05. fr. imm. Ворон.! n⁰ 247. — **S. T.-N.** Крымъ, бл. дер. Кобозы (между Симферополемъ и р. Алма). Таліевъ. Между сс. Тавбодракъ и Мангушъ. 2. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Качикаленъ, на каменист. склонѣ. 13. V. 98. fl. defl. Гольде! Черкесъ-Керменъ, высоты и лѣсъ. 9. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Мекензіевы горы. Таліевъ. Окрестности Чаталъ-кая́. 15. IV. 89. fl. Пачоск.! Тамъ-же, дубнякъ. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Байда́рская долина, склонъ г. Біюкъ-Синоръ. 15. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Между сс. Байдары и Скеля, сорное у дороги. 6. VI. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! (sub *Erysimo angustifloro*). Байдары ╳ Усунджи. 23. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. Южный Крымъ. Реманнъ. Южный склонъ крымскихъ горъ, на освѣщенныхъ солнцемъ покатостяхъ и на лѣсныхъ полянахъ. Фикъ. Ласпи. 28. VI. 93. fr. Федч.! Долина Ласпи. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ласпи, нижняя полоса — можжевельниковъ. 17. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! (sub *E. angustifloro*). Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* MB. 4. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., бл. мыса Сарычъ, въ имѣніи Компeрія. 2 и 3. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Скалы и вершины яйлы бл. мыса Сарычъ. 3. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Скалы надъ имѣніемъ Компeрія, бл. мыса Сарычъ. 2. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Ласпи ╳ Форосъ. 12. VII. 86. fl. fr. Зеленецк. Форосъ. 12. VII. 86. fr. Зеленецк.! 5. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Кикенеизъ. Баталинъ! Яйла. Реманнъ. Открытыя мѣста Крымской яйлы. Таліевъ. Яйла. 25. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! Коккозъ ╳ яйла ╳ Ялта, яйла. 19. VII. 87. fl. fr. Зеленецк. Подъемъ изъ Коккоза на Ай-Петри, яйла. 11. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Яйла Ай-Петри, среди каменистыхъ осыпей. 20. V. 99. fl. fr. jun. Е. Клеменцъ! 12. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковая роща на Ай-Петринской яйлѣ. Таліевъ. Спускъ съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Ялта. 18. IV. 86. fl. fr. Зеленецк. 16. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! V. 95. fl. fr. jun. Левандовск.! Тамъ-же, на осыпающихся скалахъ. 16. V. 96. fl. defl.; 27. V. 96. fl. fr. imm.; 12. VI. 96. fl. fr. submat. Гольде! Тамъ-же, на каменистыхъ склонахъ. 20. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! На скалахъ и осыпяхъ бл. с. Исаръ. 15. V. 96. fl. Гольде! 16. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Между Ялтой и Никитскимъ Садомъ, на склонахъ у дороги. 12. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Ялта ╳ Никита. 4. VIII. 86. fl. fr. Зеленецк. Никита. 20. VI. 88. fr. Пачоск.! Магарачъ. 17. VII. 89. fr. Липск.! Біюкъ-Ламбатъ, на восточномъ склонѣ. 19. IV. 87. fl. Забнинъ! Тамъ-же, среди низкорослаго дубняка. 29. IV. 87. fl. defl. Забнинъ! Имѣніе Саяни бл. Біюкъ-Ламбата, оврагъ. 60 m. 16. VI. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! (f. **longistylum** m. stylo 8—10 mm. longo, siliquis 10—11

mm. longis). Сосновый лѣсъ (*Pinus silvestris* L.) на сѣверо-восточн. склонѣ г. Бабуганъ. 31. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Алушта ╳ Козьмо-Даміанъ. 24. VII. 87. fl. fr. Зеленецк. Чатырдагъ, яйла. 5. VI. 87. fl. fr. Зеленецк. 1888 г. Пачоск.! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Таушанъ-базаръ. 1888 г. Пачоск.! Г. Демерджи, яйла. 24 и 25. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣсъ бл. с. Демерджи, по дорогѣ въ Алушту. 26. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! 30. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣсной лугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Подъемъ на Караби-яйлу съ сѣвера, буковый лѣсъ. 19. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Верхніе безлѣсные склоны Кара-тау и Тай-Коба на Караби-яйлѣ. 21. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Лѣса около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Эльбузлы. 19. VII. 93. fr. Федч.! Около Судака. 27. VI. 37. fl. fr. Траутф.! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (58 cm. altum). Лѣсъ на г. Агермышъ и уроч. Малый Чокракъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Открытые склоны горы Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! На г. Армышъ (Агермышъ?) бл. Өеодосіи. 15. V. 60. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *Syrenia sessiliflora).* Черном. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Новороссійскій окр., Михайловскій перевалъ. 3. VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! Туапсѐ. 13. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Псхё, нижній поясъ. VI. 90. fr. imm. Альб.! Кавказъ. Нордманнъ! Вольная Сванетія, между сс. Ипаръ и Местія, на перевалѣ Эльдасурульдъ. 10. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Между Местія и Энашъ. 11. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Кали. 6000′. 2. VII. fl. fr. imm. Акинф.! Дадіановская Сванетія, бл. с. Лентехи. 29 и 30. VII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Лечгумъ, бл. с. Цагери. 28. VII. 90. fr. Сомм. Лев. Имеретія, Лайлаши. Срединск.! Меквена на р. Ріонѣ. VI. 77. fl. Бротерусъ! Имеретія. Эйхвальдъ! — **S. Ib.** Грузія, Марткоби. 23. VIII. 58. fl. Овер.! Кахетія. Эйхвальдъ! Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Заргавà, долина р. Ах-су, кустарники, болото, поле. 4. V. 08. fl. fr. jun. Шелковниковъ и Вороновъ! Шародильскій подъемъ, лѣсъ и лужайки на горахъ. 2. V. 08. fl. Шелковниковъ и Вороновъ! (50 cm. altum). Бл. Шемахи, на сухихъ полянахъ. 2800′. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на поляхъ. 2900′. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Алты-Агачъ по направленію къ г. Дибраръ, на скалахъ и полянахъ у опушки лѣсовъ. 3600—4000′. 24 и 25. V. 00. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинскій окр., сухіе склоны выше с. Джиналъ. 17. VI. 07. fl. fr. jun. Вороновъ! n° 580. — **X. A.** Ахалцихск. у., Абастуманъ. VI. 81. fl. defl. Бротерусъ! n° 60. На сѣверн. открытомъ склонѣ по р. Курѣ у сел. Ацхуръ. V. fl. fr. jun. Виттманнъ! n° 70. Карсск. обл., Кагызманскій окр., хребетъ Карадашъ. 5. VI. 04. fl. Михайловск.! Сѣверная Арменія. Кохъ. Дарачичагъ. 1837 г. Кохъ! n° 124. 4. VI. 56. fl. Зейдлицъ. — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. Смирновъ! (sub *E. leptostylo).* Сомхетія, Тифлисъ. Байернъ! n° 301. V, VI. fl. Вильгельмсъ! n° 42 (sub *Cheirantho cuspidato*). Иберія. Вильгельмсъ! Стев.! Кавказъ. Вильгельмсъ! Прибель! n° 239. Герб. СПБ. Бот. Сада! По окраинамъ кустарныхъ зарослей у вулканическаго озера бл. Тифлиса. 14. IV. fl. defl. Герб. Срединск.! По берегу р. Ганд-

жа-чай и на Елисаветпольской равнинѣ. 4.VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1908. Карабахъ. VI. 59. fl. fr. imm. Байернъ! Татинъ. VI. 59. fr. Байернъ! n° 302. — S. L. Горы Талыша. 4200—5400′. 5. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! n° 1666. На полянахъ между сс. Лимаръ и Перимбалъ (Перембель). 3500—4400′. 5. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! На скалахъ бл. с. Орантъ. 5500′. 4. VIII. 97. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Hungaria!, Serbia, Moldavia!, Bulgaria, Turcia, Graecia!, Rossia Europaea merid.!, Bithynia!, Phrygia, Cappadocia!, Armenia turcica!, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ видъ чрезвычайно распространенъ въ западной половинѣ Предкавказья и въ западномъ Закавказьѣ, въ восточной-же половинѣ Кавказскаго перешейка онъ, повидимому, довольно рѣдокъ. Такое распространеніе присуще нѣкоторымъ средиземноморскимъ видамъ.

*var. **dolichocarpum** m. *siliquis 21—31 mm. longis,* stylo $2^1/_2$—7 mm. longo apiculatis. Seminibus rufis $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longis, 0,8 mm. latis. ⊙. v. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th.

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in silvis ad vias, in lapidosis Tauriae, Caucasi praecipue occidentalis et Transcaucasiae praesertim occidentalis, 0—7600′. — **St. A.** Крымъ. Герб. Ледеб.! (cultum in horto Dorpat.). VII. 96. defl. fr. С. и М. Ѳедосѣевы! n° 186 (sub *E. leptostylo*). Бл. Балаклавы. 1818 г. Ледеб.! (perennans; sub *E. ancipite*). К. А. Мейеръ! (perennans). — **S. K.** Лохматый Шиханъ, по лѣвую сторону р. Чегса (Кыши), при сліяніи ея съ р. Холодной. 28. VII. 06. fl. fr. Вороб.! Теберды. 11. VII. 90. fr. Липск.! На 12 в. выше Тебердинскаго аула, въ долинѣ р. Теберды. 4200′. 12. V. 03. fl.; 22. V. fl. fr. imm.; 29. VI. 03. fr. Атманскихъ! Подъемъ въ верховья р. Уллу-Мурутчу, сосновый лѣсъ, лужайка. 14. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! (f. **speciosum** m. sepalis 7 mm. longis, petalis 15 mm. longis). — **S. T.** Пятигорскъ. Жмакина! (f. **speciosum** m. sepalis 6 mm. longis; petalis 15 mm. longis et f. *typicum* m.). — **A. W.** Кубан. обл., гора Оштенъ, субальп. поясъ, скалы. 26. VI. 88. fl. Кузнец.! Субальп. луга въ верховьяхъ р. Курджипса. 24. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! n° 250 (f. **speciosum** m. sepalis 7 mm. longis; petalis 15 mm. longis). Западная Абхазія, гора Бюшха, субальп. луга. 7600′. 4. VIII. 05. fr. Вороновъ! n° 245. — **S. P.** Бл. с. Ончеви. 3000′. VIII. 73. fl. fr. Срединск.! n° 30 (sub *Syrenia angustifolia*). — **X. A.** Ареклигедукъ. Шовицъ!

*var. **abbreviatum** m. *siliquis 6—12 mm. longis,* stylo 2—7 mm. longo apiculatis. ⊙. v. s. in h. P. A. K. Boiss.

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, hic inde. 0—2600′. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. Семенкевичъ! 1855 г. Сэнъ-Сюпери! Тиберти. 7.VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (sepala 5 mm. longa; petala 9 mm. longa). Ѳеодосія. 1847 г. Турчаниновъ! Керченскій полуостровъ, скалистый берегъ Азовскаго моря у дер. Чегене. 27. IV. 08. fl. fr. apert. anni praeteriti. Клоп.! Въ Ставропольскихъ степяхъ. 10. VI. 62. fl. fr. Овер.! (sepala $3^1/_2$ mm. longa; petala 6 mm. longa; stylus 2—3 mm. longus). — **S. T.** Горячая гора. 18. VI. fl. fr. Овер.! — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ. 15. VI. 90. fl. fr. Липск.! — **S. P.** Они. Срединск.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Ше-

махинск. у., въ ущельѣ Пиръ-дарэки, между кустарниками. 2600′. 4. VIII. 00. fl. fr. Алекс.!

***var. latisiliquum** m. *siliquis* 10—17 mm. longis, *$3^1/_2$—5 mm. latis,* stylo 4—6 mm. longo apiculatis. ⊙. v. s. in h. Tm.

Syn. *E. cuspidatum* var. *brachycarpa* Albow, Prodr. (*1895*). 21. — Radde, Grundz. 162. (non Boiss.).

Hab. in decliv. siccis prope Novorossijsk Transcaucasiae occidentalis. — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ, сѣверный склонъ. 1. VII. 93. fr. Радде и Кёнигъ! 25. VII. 94. fr. Федч.!

Примѣч. У Альбова (l. c.) и Радде (l. c.) и на этикеткѣ Радде и Кёнига эта разновидность названа „var. *brachycarpa*", но, во-первыхъ, подъ названіемъ *Erysimum brachycarpum* Boiss. уже давно (въ 1867 году) описанъ совсѣмъ другой видъ (Boiss. Fl. Or. I. 195), а, во-вторыхъ, характерной особенностью данной разновидности служитъ не укороченная форма плодовъ, какъ у предыдущей разновидности var. *abbreviatum* m., а *ширина* стручковъ. На основаніи всего этого я и называю эту разновидность var. *latisiliquum* m.

***var. stenocarpum** (Rupr.) m. *siliquis angustioribus, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm.* solum *latis,* stylo 2—6 mm. longo apiculatis. Seminibus paulo angustioribus et longioribus. ⊙. v. v. et s. in h. A. J.

Syn. *Cuspidaria Biebersteinii* β. *stenocarpa* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 74, 75. — *E. stenocarpum* Липск. Фл. К. 222.

Hab. in decliv. et collibus siccis Caucasi occidentalis, in prov. Kubañ, et Transcaucasiae occidentalis, in Circassia et Racza. — **S. K.** Въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула. 4200′. 12. V. 03. fl.; 29. VI. 03. Атманскихъ! n⁰ 73 (sub *Brassica erucastro*). — **S. T.-N.** Черном. губ., между станціей Ткаченковской и Туапсе. 23. V. 99. fr. Бушъ!! — **S. P.** Рача, между Они и Хотеви. 1920—2040′. 8. IX. 61. fr. Рупр.!

Примѣч. Незначительность того признака, который отличаетъ эту разновидность отъ типическаго *E. cuspidatum* DC. (форма стручковъ, у *E. cuspidatum* DC. вообще очень варіирующая) и отсутствіе географическаго разъединенія заставляютъ меня не считать *E. cuspidatum* var. *stenocarpum* (Rupr.) m. за особую расу, а признавать это растеніе только разновидностью индивидуальнаго характера.

Sect. II. Erysimastrum DC.

Stylus brevis v. fere nullus. *Siliqua tetragona v. teres,* interdum compressiuscula, *nec anceps.*

DC. Syst. II. (*1821*). 494; Prodr. I. (*1824*). 197. — Endl. Gen. pl. 875, n⁰ 4908. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 1. p. 79.

Syn. *Erysimastrum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 75, 76 (pro gen.). — *Agonolobus* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Alt. III. 147. — *Cheiropsis* C. A. Meyer, l. c. — *Erysimastrum* C. A. Meyer, l. c. — *Pachygonum* C. A. Meyer, ex Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 75.

2. E. sisymbrioides C. A. M. *pube bipartitâ (malpighiacea) canescens, 5—20 cm. altum,* a basi multicaule; foliis oblongis, integris, obtusis. Sepalis 2—3 mm. longis; petalis 4—$5^1/_2$ mm. longis, luteis. Glandulis placentariis minutis, truncatis. Pedunculis fructiferis $1^1/_2$—2 mm. longis;

siliquis strictis, rectis v. subcurvatis, 15—24 mm. solum longis, stylo crasso subnullo v. 1 mm. longo apiculatis, stigmate capitato; seminibus immarginatis. ☉. v. s. in h. P. Boiss.

C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Alt. III. 150. — Ledeb. Fl. Ross. I. 186, 761. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 134. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Boiss. Fl. Or. I. 188; Suppl. 36. — Липск. Фл. К. 221.

Icon. Ledeb. Icon. pl. Fl. Ross. tab. 266!

Hab. in argillosis subsalsis Armeniae Rossicae ad Eriwan. — **X. A.** На лѣвомъ берегу р. Аракса, между кустарниками, у Эривани. 22. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе!

Ar. Geogr. Soongaria, Sibiria altaica, Cappadocia, Persia bor.! et austr., Turkestania.

Примѣч. Экземпляры Шовица! съ фиктивнымъ ярлыкомъ: „Armenia" n⁰ 182 собраны на самомъ дѣлѣ въ Персіи, какъ это явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица при одномъ изъ его экземпляровъ въ гербаріи Boissier подъ тѣмъ-же номеромъ: „In argillosis subsalsis ad pagum Seidchadzi distr. Khoi prov. Aderbeidzan. 4. V. 28. fl. fr. imm. Szovits! n⁰ 182".

3. **E. repandum** L. virens, *pube bipartitâ (malpighiaceâ) pilis paucis trifidis mixtâ* obsitum, *caule* $7\frac{1}{2}$—48 cm. alto *ramosissimo, ramis divergentibus;* foliis anguste-lanceolatis, repando-dentatis, apice saepe recurvatis, basalibus plerumque runcinatis. Sepalis 4—6 mm. longis; petalis 7—10 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* 2—5 mm. longis, *incrassatis;* siliquis 55—93 mm. longis, 1—$1\frac{1}{2}$ mm. crassis, rigidis, saepe torulosis, stylo crasso 2—5 mm. longo apiculatis, stigmate retuso. Seminibus rufis, oblongis. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. Boiss.

L. Amoen. Acad. III. 415. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 116. — DC. Syst. II. 500; Prodr. I. 198. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Eichw. Casp.-cauc. 22. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245?; Enum. Talysch. 141. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 191, 762. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). 306. — Seidlitz, Botan. Ergebnisse. 78. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 139. — Boiss. et Buhse, Aufz. 24. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 335. — Boiss. Fl. Or. I. 189; Suppl. 37. — Rehmann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 376, 392. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 331. — Normann, Flor. Stavropol. 57. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. n⁰ 272, стр. 275. — E. Fick, Botan. Streifz. in Russland. VI. 242. — Radde, Fauna und Flora d. südwestl. Caspi-Gebietes. 358. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 166. — Липск. Fl. Ciscauc. 250. — Акинф. Фл. Ц. К. 180. — Шмальг. Фл. I. 73. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 52. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 26, 36, 39. — Липск. Фл. К. 221. — Somm. et Lev. Enum. 37? — Таліевъ, Фл. Крыма. 251, 253, 255. — Fedcz. Crimée. 808. — Radde, Mus. II. 51. — Н. Бушъ, Крымскія письма. IV. 122; V. 14. — Зеленецк. Фл. Крыма. 200. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75.

Syn. *Sisymbrium pachypus* Trautv. in Act. H. Petropol. VII. 2. p. 412 (*1881*). — Radde, Grundz. 297. — *S. ramosum* Fourn. Thèse *Crucif.... Sisymbrium.* 140, sec. Липск. Фл. К. 221. — *Erysimum Comperianum* Czern. ex Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII (*1854*). II. 304. — Stev.

in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). II. p. 306. — Trautv. Increm. 80. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 37.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 22! — Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. LXII, fig. 4384!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 150! — E. Bourgeau, Pl. Canariens. n⁰ 688! — Reichb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 2468! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (*1845*). n⁰ 225! — Th. Kotschy, Pl. per ins. Cypr. lectae. (*1862*). n⁰ 711! — Gebr. Sintenis, Türkei. n⁰ 592! — J. E. T. Aitchison, Kurrum Valley Plants (*1879*). n⁰ 67! — P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). n⁰ 923! — E. Reverchon, Plantes d'Espagne (*1895*). n⁰ 964! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 65!

Hab. in steppis, in collibus et decliv. siccis, in agris, ad vias, in ruderatis Tauriae, Caucasi praesertim occidentalis et Transcaucasiae. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! Стев.! Герб. Фишера! Герб. Прескотта! 1863 г. Козловск.! Крымъ, на сорныхъ мѣстахъ, нерѣдко. Стев. Степи Крыма. Реманнъ. Степи Таврическаго полуострова. $^2/_2$. V. fl. fr. submat. Аггеенко! Между Перекопомъ и Симферополемъ. 20. VI. 37. fr. Траутф.! n⁰ 3897. Станція Дюрмень. 19. IV. fl. defl. Аггеенко! Бл. станціи Юшунь, у берега высохшаго соленаго водоема. 20. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Станція Федоровка. 4. VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! Біюкъ-Онларъ. 10. VI. 86. fl. fr. imm. Зеленецк.! Севастополь, известковые сухіе холмы и склоны. 7. V. 55. Леспинассъ. 20. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, на полѣ. 5. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, на холмахъ. 8. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Таліевъ. 30. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Севастополемъ и Георгіевскимъ монастыремъ. 19. VI. 93. fr. Федч.! Балаклава, на придорожныхъ лужайкахъ, въ канавахъ, на склонахъ. Таліевъ. Симферополь, поля и сорныя мѣста. V. 66. fl. Срединск.! VII. 85. fl. fr. Зеленецк. 13. IV. fl. defl. Аггеенко! Тамъ-же, берегъ р. Салгира. 14. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Тамъ-же, городская дача среди степи. 8. V. 95. fl. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, у края троттуара въ городѣ. 6. VII. 96. fl. fr. Андреевъ! Между Ѳеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ѳеодосія. III. fl. Зибольдъ! Керчь. Фикъ. Южные склоны горы Митридатъ, известнякъ. 7. IV. 06. fl. Клоп.! Керчь, казенный садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. Клоп.! Известковые скалы Золотого Кургана на Керченскомъ полуостровѣ. 16. IV. 08. fl. Клоп.! Кубанск. обл., Ейскъ. 1. VIII. 87. fr. apert. Шмальг.! 21. IV. 90. fl. fr. jun. Липск.! Тамань. 18. VI. 91. fr. Липск.! 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Армавиръ. 9. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Невинномысская. 13. VI. 90. fl. fr. imm. Липск.! 23. VI. 90. fr. Липск.! 14. VII. 98. fr. Голлошъ. Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. fr. Липск.! Бл. Ставрополя, на песчаныхъ мѣстахъ. VI. fl. fr. Герб. К. А. Мейера! Гёффтъ! Ставрополь, на песчаной почвѣ, по дорогамъ, на мусорѣ, на пустыряхъ; Полковничій Яръ, ярмарочная площадь, у Алафузовскаго винокуреннаго завода. 10. V. 78; 22. IV. 79; 1. V. 80. fl. fr. imm. Норманнъ! — **St. C.** Дагестанъ, Петровскъ. 25. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 29. IV. 91. defl. fr. imm. Липск.! — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr. Липск.! 1. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, сорныя мѣста. IV. 00. fl. fr. jun. Деклензъ! n⁰ 1563. Равнина около Анапы.

26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Остатки лѣсовъ близъ Павловки. 26. IV. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! (specimina pumila, 4—8$^1/_2$ cm. alta, caule simplice). Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Между Раевской и вершиной горы Вышки (надъ долиной Сукко), остатки дубоваго лѣса. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Крымская. 25. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! 18. V. 92. defl. fr. Липск.! Екатеринодаръ. 28. IV. 89. fl. fr. imm. Липск.! 1. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! 7. VI. 91. defl. fr. Липск.! Тамъ-же, „Подкова". 2. VI. 07. fl. fr. imm. С. Крыжановск.! Тамъ-же, между вокзаломъ жел. дороги и „Садами". 14. IV. 07. fl. Бушъ!! n° 651. — **S. T.** Ставроп. губ., Сергіевское, на р. Калаусѣ. Гёффтъ! 600′. 25. VI. 89. fr. Акинф.! Султановское. 2000′. 30. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Пятигорскъ, Ессентуки, Каррасъ, по лугамъ, пашнямъ, нечасто. 27. IV—VI. Ризенкампфъ. Чечня, между Нестеровской и Ассинской, степь и холмы по берегамъ р. Ассы. 23. IV. 89. fl. fr. Кузнец.! Евдокимовское укрѣпленіе, формація колючихъ кустарниковъ, по лужайкамъ у скалъ и въ разсѣлинахъ скалъ. 11. VI. 89. fl. fr. Кузнец.! — **S. T.-N.** Южный Крымъ. Реманнъ. IV. 43. fl. fr. imm. Базинеръ! n° 579. Кикенеизъ, на сорн. мѣстахъ. 28. V. 03. fr. Гольде! Ялта. 18. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! IV. 95. fl. fr. Левандовск.! Тамъ-же, на сорныхъ и каменистыхъ мѣстахъ. 3. IV. 95. fl. fr. imm. Гольде! 7. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sepala 3$^1/_2$ mm. longa; sub *E. canescente*). 26. IV. 00. fl. fr. imm. Гольде! 21. IV. fl. fr. jun. Гольде! На каменистомъ берегу р. Учанъ-су. 27. III. 95. fl. Гольде! Аутка, бл. р. Учанъ-су. 18. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! Массандра, между кустарниками. 11. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Алушта, по дорогѣ къ г. Кастель. 26. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Между сс. Кучукъ-Узень и Демерджи, холмы. 23. V. 05. defl. fr. Бушъ!! Болгарскій лѣсъ и окрестности армянскаго монастыря Св. Георгія бл. Стараго Крыма. 13. V. 05. defl. fr. Бушъ!! (f. grande m. 48 cm. altum). Черноморск. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. defl. fr. Липск.! 11. VI. 91. fr. Липск.! Новороссійскій окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, сорное. 27. V. 07. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале. 1/2. V. 99. fl. fr. imm. Вороновъ! n° 1562. Кавказъ. Нордманнъ! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! — **St. Tr.** Тифлисск. губ., Чатма въ Кара-язѣ. 5. V. 87. fl. fr. Медвѣд.! Бл. ст. ж. д. Кара-язы, на сорныхъ мѣстахъ у дороги. 14. V. 02. fr. Алекс.! Степь бл. Дзегамъ. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! n° 305. Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа, берегъ рѣчки. 21. III. 02. fl. Шелковниковъ! Мугань. V. 70. fl. fr. Радде! n° 320/382. Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! Бакинск. губ., Джеватск. у., южная Мугань, кишлагъ Ирза-Али. 28. IV. 07. fl. defl. Шелковниковъ и Шмидтъ! — **X. A.** Бл. Эчміадзина. 1837 г. Кохъ! n° 125. Эривань. 22. IV. 56. fl. Зейдлицъ (non vidi). Бл. с. Тазакендъ возлѣ Нахичевани. V. 47. fl. fr. submat. Бузе! Въ долинѣ р. Аракса, у с. Башнарушинъ. 5. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! n° 201. — **S. S.-K.** Бл. Гори. VII. 81. fr. Бротерусъ! n° 65. Тифлисъ. Смирновъ! 6. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! 6. IV. 72. fl. fr. jun. Овер.! Тамъ-же, Обсерваторія. fl. Овер.! Тамъ-же, между кустарниками. V, VI. fl. Вильгельмсъ! n° 41 (sub *Cheirantho quadrangulo*). Иберія. 1806 г. Стевенъ!

Кавказъ. Вильгельмсъ! Оверинъ! Сомхетія, Борчало. 1837 г. Кохъ! no 1003. Елисаветпольск. губ., Шамхоръ. IV. 86. fl. fr. О. Кунце! — S. L. Зувандъ, ущелье Барнасаръ. 1. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! no 664 (specim. pumilum, 7 ½ cm. altum; sub *Sisymbrio pachypode)*. На поляхъ и на галечникѣ ручья бл. с. Диго въ Зувандѣ. VII. defl. fr. Гогенакк.! no 2431. Зувандъ. Гогенакк.! (specim. 8 cm. altum).

Ar. Geogr. Austro-Hungaria, Saxonia!, peninsula Balcanensis, Africa bor., Asia Minor!, Syria, Armenia turcica!, Persia bor.! et austr., India bor.-occid., Cachemiria.

Примѣч. Экземпляры Шовица! съ фиктивными ярлыками „Armenia, n⁰ 212" собраны на самомъ дѣлѣ въ Персіи, какъ гласитъ подлинный ярлыкъ Шовица! при одномъ экземплярѣ въ Общемъ гербаріи СПБ. Ботанич. Сада: „Inter segetes circa urb. Khoi prov. Aderbeidzan. 7. V. 1828". fl. fr. Szovits! n⁰ 212. — Въ своемъ Enum. Sommier и Levier (l. c.) приводятъ *E. repandum* L. со знакомъ вопроса (?) изъ слѣдующаго пункта: Тифлисъ, на горѣ Св. Давида. 21. IV. 89. fl. fr. jun. Зейдлицъ (?). — Акинфіевъ (Кубанско-Терск. водоразд. 26, 36) приводитъ *E. repandum* L., по моему, для слишкомъ высокихъ мѣстностей: по Акинфіеву, это растеніе принадлежитъ флорѣ, наиболѣе характерной „для предгорій и всего кубанско-терскаго водораздѣла въ предѣлахъ 5000—6000 фут. поднятія" (стр. 36). Въ другомъ мѣстѣ (стр. 26) *E. repandum* L. входитъ въ число растеній, взятыхъ Акинфіевымъ на южномъ склонѣ Джинала, начиная съ 4000 ф. до самой вершины (около 5000 ф.), а также на Гусчаджи (5100′)." Нахожденіе *E. repandum* L. на столь значительныхъ высотахъ мнѣ представляется мало вѣроятнымъ. Можетъ быть, здѣсь — невѣрное опредѣленіе высоты, а можетъ быть и вида (я экземпляровъ Акинфіева съ Джинала и Гусчаджи не видалъ; въ гербаріи Акинфіева, принадлежащемъ Имп. СПБ. Ботаническому Саду, ихъ нѣтъ).

4. E. aureum MB. virens, *pilis omnibus 3—4-partitis,* caule 45—123 cm. alto, saepe ramoso; *foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis,* repando-dentatis. Sepalis 4—6 mm. longis; petalis 9—12 mm. longis, aureis, laminâ obovatâ. *Pedunculis fructiferis 6—15 mm. longis,* patulis v. subdeflexis; siliquis horizontalibus v. ascendentibus, 20—41 mm. longis, subtorulosis, stylo tenui 1 ½—2 mm. longo apiculatis, stigmate capitato, dilatato, bilobo. Seminibus brunneis 1 ½ mm. longis, 0,7—0,9 mm. longis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 117; III. (*1819*). 440. — DC. Syst. II. 498; Prodr. I. 198. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 192. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 190, 761. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati, p. 52, n⁰ 290. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 138. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 334. — Boiss. Fl. Or. I. 190. — Normann, Flor. Stavropol. 57. — Липск. Fl. Ciscauc. 251. — Акинф. Фл. Ц. К. 180. — Alb. Prodr. 21 (floribus aurantiacis). — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 64. — Radde, Grundz. 56, 74, 279. — Липск. Фл. К. 222. — Н. Бушъ, Трет. путеш. по сѣв.-зап. Кавк. 228. — Fedcz. Caucase. 773. — Radde, Mus. II. 51. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 582. — Вороновъ, Мат. къ флорѣ Абхазіи. I. 86.

Syn. *E. sylvaticum* Шмальг. Фл. I. 71, quoad loca caucasica (et probab. alia?). — Новопокровскій, Ставроп. губ. 221. — *Sisymbrium aureum* Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 409. — *Erysimastrum aureum* Rupr. Fl. Cauc. 76.

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 66!

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 64!

Hab. in silvis, ad rivulos in umbrosis, ad silvarum margines et inter frutices Caucasi et Transcaucasiae, 0—5000′. — **St. A.** Кубан. обл., Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 500′. 22. VI. 89. fl. fr. imm. Акинф.! Ставрополь. Гёффтъ! Тамъ-же, въ Архіерейскомъ лѣсу. 11. VIII и 30. X. 78; 9. VI. 79. fl. fr. jun. Норманъ! Пелагеада бл. Ставрополя. 1000′. 21. VI. 89. fl. fr. jun. Акинф.! Татарка бл. Ставрополя. 19. VI. 89. fl. fr. imm. Акинф.! — **St. C.** Константиновское, Ставроп. губ. 4.VII. 02. fl. fr. Акинф.! (**var. brevisiliquum** m. siliquis brevioribus, 10—15 mm. solum longis, sepalis 5 mm. longis, pedunculis fructiferis 6—8 mm. longis, stylo $1^1/_2$ mm. longo). Бл. Кизляра. Герб. Стефана! 2.VI. 61. fl. fr. jun. Овер.! 31.V. 90. fl. fr. jun. Липск.! — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fr. submat. Липск.! Екатеринодаръ. 7. VI. 91. fl. fr. imm. Липск.! Дубовый лѣсъ между Старо-Корсунской и Рязанской, въ 10 в. отъ первой. 12. V. 99. fl. Бушъ!! nº 151. Тамъ-же, между кустарниками ближе къ Рязанской. 12.V. 99. fl. Бушъ!! nº 152 (93 cm. altum). Берега р. Псекупса бл. Горячаго Ключа, ольшатники. 11. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! nº 691. Лѣсъ по известковому склону около Горячаго Ключа, опушка. 9.V. 07. fl. Бушъ!! nº 687. Между Фанагорійскимъ и подошвой горы Навислой, лѣсныя поляны, опушки. 13. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! nº 694. Между Царской и Севастопольской, дубняки и ихъ опушки. 20. V. 99. fl. Бушъ!! Сохрай, пихтово-буковый лѣсъ. 6. VII. 06. fl. fr. jun. Вороб. и Клоп.! Гора Ахметъ, лѣсъ. 26. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! nº 713. Между Чернорѣчьемъ и горой Урупітенъ, у ручья въ балкѣ, въ ольшатникѣ. 14. VII. 88. fl. fr. jun. Кузнец.! Нижній правый уголъ между р. Малой Лабой и р. Умпыръ, ольшатники. 18. VII. 88. fl. fr. Кузнец.! Верхнее теченіе р. Лабы, лѣса. 29. VI. 88. fl. defl. Кузнец.! Подошва горы Грамматухи бл. Преградной, среди кустарниковъ. 30. V. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! Рощицы на болѣе пологихъ мѣстахъ южнаго склона горы Баранахи. 30.V. 07. fl. Бушъ!! Нижняя часть южнаго склона г. Шисса, между кустарниками. 7. VI. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! nº 732. Между горой Псышъ и устьемъ р. Софьи, пихтово-еловые лѣса. 6. VII. 96. fl. Бушъ!! Между с. Аксаутскимъ и Зеленчукскимъ монастыремъ, буково-дубовые лѣса. 2. VII. 96. fl. defl. Бушъ!! Около Невинномысской, между кустарниками. 15. VI. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Баталпашинскъ. 3.VII. 90. fl. fr. Липск.! 2.VI. 92. fl. fr. jun. Липск.! Между аулами Сенты и Теберды, лѣсъ. 24. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, лѣсъ. 4200′. 12. VI. 03. fl.; 20. VII. 03. fr. Атманскихъ! nº 218. Тамъ-же, опушка сырого лѣса. 4200′. 6. VII. 05. fl. fr. jun. Литвиновъ! nº 342. Тамъ-же, берегъ озера Кара-гёль. 4200′. 5. VI. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, въ лѣсу у р. Кумы. 28. V. 02. Новопокровск. (sub *E. silvatico*). Терск. обл., Желѣзноводскъ. 18. VI. 84. fl. fr. jun. Акинф.! 20. VI. 07. fl. defl. Крыжановск.! Тамъ-же, въ паркѣ, сырыя мѣста. 12. VI. 86. fl. fr. jun. Акинф.! 8. VIII. 86. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, дорога къ г. Змѣиной. 16. V. 87. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, гора Желѣзная. 6. VI. 07. fl. fr. jun. Крыжановск.! (123 cm. altum; sepala 6—$6^1/_2$ mm. longa, petala 12 mm. longa). Бл. Карраса, между кустарниками. VIII. fl. fr. Гогенакк.! На г. Бештау бл. Пятигорска. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! nº 1169. 4. VII.

43. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 706. Пятигорскъ, склонъ горы Бештау. 16. V. 06. fl. Сюзевъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! Кульковъ! 5. VI. fl. Жмакина! 27. V. 91. fl. defl. Липск.! Тамъ-же, лѣса по Машукѣ. 15. VI. 96. fl. fr. jun. Литвиновъ! Машука. 19. VII. 31. fl. fr. Герб. Срединск.! 12. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (sub *E. cheiranthoide;* sepala 4 mm., petala 12 mm. longa). Въ лѣсахъ Бештау и Машуки. V. 97. fl. Акинф. Русскій Кавказъ. М. Б.! Кисловодскъ. 5. VI. 86. fl. fr. jun. Акинф.! 20. VI. 86. fr. imm. Акинф.! (sub *Sisymbrio cheiranthoide*). Тамъ-же, по р. Березовкѣ. 20. VII. 86. fl. fr. submat. Акинф.! (sub *E. cheiranthoide*). Незлобная, формація лѣса по правому берегу р. Подкумка. 23. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! n⁰ 279. Георгіевскъ. V. fl. defl. Вильгельмсъ! n⁰ 385. 8. VI. 92. fl. defl. Липск.! Кавказъ. Вильгельмсъ! По берегу р. Малки, у каменнаго моста. 29. VI. 29. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! n⁰ 1665. На довольно влажныхъ мѣстахъ по р. Малкѣ. 2500′. 30. VI. 29. fl. defl. К. А. Мейеръ! Между кустарниками вдоль ручьевъ бл. Нальчика. VIII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Предгорья Кавказа. К. А. Мейеръ! Балкарія, озеро между Кашкатау и Каспарты; бурьяны у основанія скалъ въ лѣсу и горные луга у опушки лѣса. 28. VII. 89. fl. fr. submat. Кузнец.! nos 389 et 392. Дигорія, лѣсъ бл. с. Магометанскаго. 12. VIII. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! Осетія, Алагиръ. 2. VII. 95. fl. fr. jun. Рискинъ! Тамъ-же, много между кустарниками, по ручьямъ, на лугахъ и на сорныхъ мѣстахъ. 16. VI. 97. fl. fr. imm. В. Цингеръ! Тамъ-же, между кустами. 4. IV. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! Тамъ-же, по сорнымъ мѣстамъ. 22. VI. 00. fl. fr. submat. Левитск.! Тамъ-же, дубнякъ. 29. V. 03. fl. Рискина! Буковый лѣсъ на Сурхѣ. 1. VIII. 95. fl. fr. imm. Рискинъ! Бл. Моздока. 1. VI. 61. fl. fr. jun. Рупр.! У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и р. Фіагъ-донъ, по бурьянамъ рѣкъ. 2. VI. 90. fl. Кузнец.! n⁰ 538. На лѣсистыхъ горахъ бл. Владикавказа. 2790′. 10. IX. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! Владикавказъ. 1894 г. Капелькинъ! 20. VII. 94. fl. fr. submat. Акинф.! 2000′. 29. V. 86. fl. fr. jun. Акинф.! Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 9. VII. 43. fl. fr. imm. Коленати! n⁰ 766. Чечня, бл. Акіюртовской. 18. IV. 89. fl. fr. submat. Кузнец.! Грозный. 22. V. 91. fl. defl. Липск.! 11. VII. 91. fr. Липск.! Шелкозаводская. 30. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Шатой. 10. VII. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Между с. Шатой и Аргунскимъ укрѣпленіемъ. 9. VI. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! nos 250 и 251. Бл. Ведено (Ведень). 2340′. 24. VI. 61. fl. fr. jun. Овер.! 29. VI. 61. fl. defl. Овер.! Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fl. defl. Липск.! 16. V. 91. fl. Липск.! (**f. macranthum** m. sepalis 6½ mm. longis, petalis ad 14 mm. longis). 6. VII. 91. defl. fr. Липск.! (pedunculis 5—7 mm. longis; siliquis 15—25 mm. longis; stylo 2 mm. longo; ∞ var. *brevisiliquum* m.). V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 30. V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Петровскъ. 1. VII. 91. fr. Липск.! (siliquis 22—41 mm. longis; seminibus 1,6—1,8 mm. longis, 0,8—0,9 mm. latis). Между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Эрпели, въ лѣсу. 1800—1900′. 19. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (sub *E. sylvatico*). Бл. Темиръ-Ханъ-Шуры, на тѣнистыхъ обрывахъ, у ручья. 1700′. 20. V. 01. fl. defl. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., на тѣнистыхъ обрывахъ, у ручья. 1700′. 20. V. 01. steril. Алекс.! (specim. incompl.). Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. ж. д. Мамедъ-Кала, во

влажныхъ ліановыхъ лѣсахъ. 17. V. 02. fl. Алекс. и Вороновъ! Между сс. Ахты и Кабиръ, бл. с. Гурганъ. 1873 г. Беккеръ! n⁰ 182. Заросли кустарниковъ бл. сел. Сувачай. 27.VII. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! Лаза. 1. VIII. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! Кавказъ. Стевенъ! Бакинск. губ., Кубинск. у., въ ущельѣ между сс. Кюзунъ и Судуръ, среди субальп. кустарниковъ. 6700′. 2. VII. 99. fl. fr. jun. Алекс.! Г. Шалбузъ-дагъ. 1876 г. Беккеръ! n⁰ 148. — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ, въ рощахъ. 15.VI. 90. fr. submat. Липск.! 9.VI. 91. fl. fr. imm. Липск.! 10. VI. 96. fl. fr. jun. Десул.! (sub *E. sylvatico).* Новоросс. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, лѣсъ. 25.V. 07. fl. defl. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія, Цебельда, бл. с. Юрьевскаго, между кустарниками. 27. V. 01. fl. fr. imm. Вороновъ! 15. VII. 01. fl. fr. jun. Вороновъ! Долина Ингура въ Сванетіи, ниже с. Лахмульдъ. VII. fl. fr. submat. Срединск.! (**f. torulosum** m. siliquis torulosis, $3^1/_2$—6 cm. longis, stylo 2 mm. longo). Самурзакань, Окумское ущелье. 1000′. VII—VIII. fl. Альбовъ! („floribus aurantiacis, nec aureis“). Въ Имеретіи и Кахетіи. Эйхвальдъ! — **S. Ib.** Закавказская Осетія, по р. Ляхвѣ. VIII. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Тамъ-же, выше с. Джава. VIII. 61. fl. fr. Байернъ! n⁰ 306. Тамъ-же, между сс. Джава и Роко (Роки). VIII. 61. fl. fr. imm. Байернъ! n⁰ 1302. По р. Диди-Ляхва, между сс. Цкое и Роки. 19. VII. 81. fl. Бротерусъ! n⁰ 64. Хевсурія, между сс. Барисахо и Магаро, у скалъ въ лѣсу. 27. VI. 03. fl. fr. submat. Бушъ!! (**var. reflexum** m. siliquis pendulis in pedunculis reflexis). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. VI. fl. fr. imm. Смирновъ! (**var. reflexum** m.). Сомхетія, въ долинѣ р. Ганджи, бл. Еленендорфа, между кустарниками. VI, VII. 34. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 1169. 10.VI. 44. fl. fr. Коленати! n⁰ 1686. Среди кустарниковъ на сухихъ травянистыхъ склонахъ бл. Еленендорфа въ Елисаветп. у. 400 m. 4. XI. 02 (styl. nov.). fl. Кроненбургъ! n⁰ 157. Иберія. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! n⁰ 1169. Прибель! n⁰ 303. Герб. Бонгарда! — **X. A.**? „Арменія“. Шовицъ! n⁰ 100 (**var. siliquosum** m. siliquis 5—6 cm. longis, stylo 2 mm. longo; sepalis 6—7 mm. longis, petalis 13—15 mm. longis).

Ar. Geogr. Transsylvania?, Rossia Europaea meridionalis! (partim?).

Примѣч. Большинство южно-русскихъ экземпляровъ не отличается отъ кавказскихъ, но *E. silvaticum* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*) 441! изъ Украйны снабженъ, судя по подлинному экземпляру Маршалла-Биберштейна!, болѣе длиннымъ столбикомъ, чѣмъ *E. aureum* MB. съ Кавказа, и представляетъ собой, можетъ быть, особую расу или разновидность.

*5. **E. ibericum** DC. virens, caule 35—80 cm. alto, crasso, sulcato, dense folioso, simplice v. stricte ramoso, pube bipartita (malpighiaceâ) sparsim obsito; *foliis pube 3—5-partitâ* infra ad nervum medium et ad basin cum pilis bipartitis paucis mixtâ *obsitis,* basalibus runcinatis v. dentato-lobatis, lobis triangularibus patentibus v. reflexis, foliis caulinis *oblongo-lanceolatis,* strictis, denticulatis. Racemo florifero denso; sepalis 6—16 mm. longis; petalis 13—30 mm. longis, luteis, laminâ obovatâ. Pedunculis fructiferis crassiusculis, erectis, 4—10 mm. longis; *siliquis erectis,* 5—11 cm. longis, $1^3/_4$ mm. latis, a latere subcompressis, *acute tetragonis, pube 3—4-partitâ obsitis,* stylo 2 mm. longo crasso apiculatis, stigmate divaricatim

bilobo. Seminibus rufis, oblongis, infra appendiculatis, 2—2$^1/_2$ mm. longis, 1—1$^1/_4$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

D C. Syst. II. (*1821*). 498; Prodr. I. (*1824*). 198. — Ledeb. Fl. Ross. I. 187. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52. — Овер. и Снт. Русск.-Кавк. Фл. 136. — Boiss. et Buhse, Aufz. 24? — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 334 (excl. loc. m. Ararat). — Boiss. Fl. Or. I. 192; Suppl. 37. — Акинф. Фл. Ц. К. 180 [α. *typicum* Akinf. et β. *callicarpum* Akinf. (non Lipsk.)]. — Шмальг. Фл. I. 71. — Alb. Prodr. 21. — Ломак. Фл. Карабах. 10. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39, 51, 62, 77. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 222. — Somm. et Lev. Enum. 37. — Fedcz. Caucase. 774. — Radde, Mus. II. 51. — Θоминъ, Herb. vivum. 29. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 5.

Syn. *Cheiranthus ibericus* Adam in Weber et Mohr, Beitr. I, p. 61, n⁰ 29. — M. B. Fl. taur.-cauc. II. 118; III. 442 (non Willd. Enum. hort. Berol. II. 681). — Steven, in Mém. Soc. Nat. Moscou. III. 270. — *Cheiranthus armeniacus* Sims, Bot. Mag. tab. 835. — *Erysimastrum ibericum* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 77. — *E. macrocarpum* Rupr. Fl. Cauc. 75, 78, 289. — Trautv. Increm. 82. n⁰ 583. — *Erysimum macrocarpum* Stev. herb. sec. Rupr. Fl. Cauc. 78, 289. — Trautv. Increm. 81, n⁰ 574. — *Sisymbrium ibericum* Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. *(1876)*. p. 108 (var. *parviflora* Trautv.); V. 2. *(1878)*. 409 (var. *grandiflora* Trautv.). — *Erysimum callicarpum* Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 51, 62 (non Lipsky, Изслѣд. сѣв. Кавк. 39 et Fl. Ciscauc. 251.). — Липск. Фл. К. 222, quoad locum „Центр. Кавказъ до 6000'".

Icon. Sims, Bot. Mag. tab. 835! (sub *Cheirantho armeniaco).*

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. nos 121! et 121 a!

Hab. in saxosis regionis alpinae, subalpinae et silvaticae Caucasi Magni praesertim centralis et orientalis, rarius Caucasi Minoris, 5000—9000', rarius usque ad 2000' descendens. — **S. T.** Баксанъ. 4000'. 25. VII. 96. fl. fr. imm. Акинф.! (**var. micropetalum** m. sepalis 6—10 mm. longis, petalis 13—20 mm. longis). Нальчикск. окр., Хуламъ. 24. VII. 92. fr. Липск.! Осетія, по р. Ардону. 2280—2400'. 21. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! (**var. macropetalum** m. sepalis 10—16 mm. longis; petalis 21—30 mm. longis). Ардонское ущелье, на 13-й верстѣ по Военно-Осетинской дорогѣ, на скалахъ. 1. V. 03. fl. Рискина! (**var. macropetalum** m.). Между Ардономъ и Гулакомъ. 15. VI. 90. fr. Акинф.! По Ардонскому ущелью, около с. Уналъ. 17. V. 02. fl. defl. Рискинъ! (**var. macropetalum** m.). Садонъ. 16. VI. fl. Герб. Акад.! (**var. macropetalum** m.; sub *E. odorato*). 10. V. 02. fl. Рискинъ! (**var. micropetalum** m.). Между сс. Садонъ и Згитъ. 3900—5400'. 22. V. 61. fl. Рупр.! (**var. micropetalum** m.). Ущелье р. Архона, на скалахъ. 19. VI. 98. fl. Мечъ! n⁰ 94 (**var. macropetalum** m.). Бл. с. Зромахъ. 6000'. 1891 г. Акинф.! (**var. micropetalum** m.). Гора Столовая надъ Владикавказомъ. 21. VII. 93. fr. Липск.! Между ст. Балта и Рейданъ (Редантъ?). 2400—2556'. 15. V. 61. fl. Рупр.! (**var. macropetalum** m.). Между станціями Балта и Ларсъ, бл. Джераховской. 3000'. 14. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Ларсъ. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ. 24. V. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! nos 121 et 121a (**var. macropetalum** m.). Гвилетская караулка. 26. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (**var. macropetalum** m.).

Между караулками Гвилетской и Девдоракской. 26. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (var. **macropetalum** m.). Гвилетская дача. 17. VI. 01. fl. defl. Сатунинъ! (var. **macropetalum** m.). Между Дарьяломъ и Казбекомъ. 3960—5400′. 14. V. 61. fl. Рупр.! (var. **macropetalum** m.). Тамъ-же. 5100′. 28. V. 61. fl. fr. jun. Овер.! Бл. ст. Казбекъ, между *Hippophaë*. 5520′. 14. V. 61. fl. Рупр.! Бл. ст. Коби. 6000′. 10. VII. 43. fl. Коленати! (var. **micropetalum** m.). Чечня, формація скалъ и осыпей южныхъ склоновъ горъ (по южному склону къ р. Халундой). 5. VI. 89. fl. Кузнец.! n° 229 (var. **micropetalum** m.). По дорогѣ отъ Богопрзау до с. Хорочой, на известковыхъ скалахъ, не очень часто. 13. V. 92. Марковичъ! На полянѣ въ лѣсу по горѣ въ верховьяхъ р. Аксая. 13. V. 89. fl. Кузнец.! n° 126 (var. **macropetalum** m.). Буртунай, родникъ. Гогемейеръ! (var. **macropetalum** m.). Хасавъ-юртовскій окр., хребетъ Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4000—4500′. 28.VI. 97. fl. fr. Алекс.! (var. **macropetalum** m.; sub *E. canescente* β. *latifolio*). — **X. D.** Хребетъ Сала-тау, между источникомъ Гоги-меэръ и г. Ханакой-тау. 4680′. 1. VII. 61. fl. fr. jun. Овер.! (var. **macropetalum** m.). На г. Іолъ-тау выше Гимри. 5520—5610′. 11—17. VI. 61. fl. Рупр.! (var. **macropetalum** m.). Андійскій окр., между сс. Хупро и Шаури, поясъ сосны. 19.VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (var. **micropetalum** m.). Самурск. окр., истоки р. Самура. 6000—6600′. VII. 60. fr. semimat. Рупр.! Между сс. Кусуръ и Киргюлль (Киргылы). 6000—6600′ (15. VII) и на берегу рѣки Самуръ бл. с. Кусуръ. 6480′. 15, 16 и 24.VII. 60. fl. fr. Рупр.! По направленію къ р. Самуру, Башъ-Мухахъ. 6300—6480′. 29. VII. 60. defl. fr. submat. Рупр.! Бл. с. Гедымъ, на осыпяхъ скалъ. 6800′. 17. VIII. 00. fl. fr. jun. Алекс.! (var. **micropetalum** m.). Бл. с. Миграхъ, у берега р. Уссухъ-чай. 4500′. 2. VIII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. с. Каранай. 9. V. 91. fl. Липск.! (var. **macropetalum** m.). Между сс. Старый и Новый Каранай. 3000′. Рупр. Fl. Cauc. 79 (var. **macropetalum** m.). Выше с. Верхній Каранай, на лугахъ. 4600′. 21. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (var. **macropetalum** m. et var. **micropetalum** m.). На сѣверномъ склонѣ г. Мадыгинъ-тау выше с. Эрпели, на каменистыхъ обрывахъ. 4100′. 29. VI. 98. fl. fr. Алекс.! (var. **micropetalum** m.). Кюринскій окр., бл. с. Гурганъ (между сс. Ахты и Кабиръ). 1873 г. Беккеръ! n° 183 (var. **micropetalum** m.). Кавказъ. Беккеръ! n° 183 (var. **micropetalum** m.). Бакинская губ., Кубинск. у., на обрывахъ ущелья бл. с. Судуръ. 6400—6700′. 3. VII. 99. fr. Алекс.! (ad 80 cm. altum). — **A. W.** Карачай, бл. берега Кубани. 18. V. 84. fl. fr. jun. Сипягинъ! (var. **macropetalum** m.). Абхазія, среди камней по берегу р. Клычъ. 10. VII. 96. fl. Десул.! (var. **micropetalum** m.). — **A. M.** Балкарія, Хуламскій перевалъ (Хуламвцекъ). 7000—8000′. 27.VII. 93. fl. fr. imm. Акинф.! (var. **macropetalum** m.). Тамъ-же. 27. VII. 93. fl. fr. jun. Липск.! (var. **macropetalum** m.). Ледникъ Безенги. 6000′. 24.VII. 92. fl. fr. jun. Акинф.! (var. **micropetalum** m.). Недалеко отъ ледника Безенги. 26. VII. 92. fr. Липск.! (pilis pluribus bipartitis). Маліевскій ледникъ, сланцы. 6000′. 23. VII. 94. fl. fr. imm. Акинф.! (var. **macropetalum** m.). Осетія, Кіонъ. 26. VI. fl. fr. imm. Герб. Акад.! (var. **macropetalum** m.). Сѣверный склонъ г. Каріу-хохъ, субальп. и верхнеальп. поясъ, по крутымъ склонамъ въ мѣстахъ, гдѣ набирается хорошій почвенный слой. 6. VI. 90. fl. defl.

Кузнец.! nº 573 (**var. macropetalum** m.). Южный склонъ г. Каріу-хохъ, альп. лугъ. 7. VI. 90. fl. Кузнец.! nº 556 (**var. micropetalum** m.). Зромахъ, 7000′, 29. VI. 91, и Зромахскій ледникъ. 8000—9000′. 30. VI. 91. fr. Акинф.! Мамиссонъ, альп. и субальп. луга. 25. VI. 97. fl. defl. Десул.! (**var. macropetalum** m.). Южный склонъ горы Карца, по скаламъ. 4. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! nº 548 (**var. macropetalum** m.). Скалы въ Кобаньскомъ ущельѣ. 22. V. 90. fl. Кузнец.! (**var. macropetalum** m. **f. angustatum** m. foliis angustis, ca. 2 mm. latis). Верховья р. Гизель-донъ, по осыпямъ и каменистымъ ложамъ горныхъ потоковъ. 20. V. 90. fl. Кузнец.! nº 511 (**var. macropetalum** m.). Тамъ-же, альп. лужайка. 20. V. 90. fl. Кузнец.! nº 510 (**var. micropetalum** m.). Горійскій у., долина р. Тана, вверху. 20. VI. 95. fl. Кёнигъ! (**var. micropetalum** m.). На границѣ Тифлисской и Кутаисской губ., озеро Эрцо, альп. лугъ. 19. VII. 90. fl. fr. Кузнец.! nº 747 (**var. micropetalum** m.). Истоки р. Терека, альп. поясъ г. Заморашъ, бл. с. Рессъ. VII. 81. fl. Бротерусъ! nº 121 a (**var. micropetalum** m.). Казбекъ. Герб. Срединск.! (**var. macropetalum** m.). Тамъ-же. 8000′. 24. VI. 94. fl. Пурингъ! (**var. micropetalum** m. **f. angustatum** m.; sub *E. iberico* β. *callicarpo*). Девдоракскій ледникъ. 13. VI. 89. fl. fr. imm. Акинф.! (**var. macropetalum** m.). — **A. O.** Гудауръ. 19. VI. 97. fl. fr. jun. Арсеньевъ! (**var. micropetalum** m.). Пасанауръ, въ ущельяхъ альпійскаго пояса. 4. VI. fl. defl. Герб. Срединск.! (**var. macropetalum** m.). Буслачирскій перевалъ. 12. VI. 01. fl. fr. jun. Сатунинъ! (**var. micropetalum** m.). Чечня, между сс. Кій и Ялхорой, субальпійско-степная полоса. 14. VI. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! nº 277 (**var. macropetalum** m.). Горы противъ с. Шатой (Шатоевское) на р. Аргуни. 8000′. V. 60. fl. Байернъ! nos 241 et 303 (**var. macropetalum** m.). Ведено, на границѣ лѣса, на Покосной горѣ. 4. V. 89. fl. Кузнец.! nº 100 (**var. macropetalum** m. et **var. micropetalum** m.). Хевсурія, перевалъ отъ с. Барисахо къ с. Кобуло, субальп. луга. 30. VI. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! (**var. micropetalum** m.). Субальп. поясъ между сс. Бацалиго и Хахмати. 6. VII. 03. fl. Бушъ!! (**var. micropetalum** m.). Гуро. 1. VII. 76. fl. fr. Радде! (**var. macropetalum** m.). Субальп. поясъ въ верховьяхъ р. Шатили-цхали. 8. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! (**var. micropetalum** m.). По р. Аргунь, скалы. 16. VI. 03. fl. fr. jun. Сележинск.! nº 14 (**var. macropetalum** m.). На г. Борбало, въ поясѣ *Rhododendron caucasicum* Pall. 7200′. 17. IX. 60. defl. fr. Рупр.! Тушетія, субальп. поясъ между сс. Чонтіо и Парсма. 15. VII. 03. fl. Бушъ!! (**var. micropetalum** m.). Субальпійск. поясъ между с. Дикло и г. Диклосъмта. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! (**var. micropetalum** m.). На границѣ Чечни и Дагестана, бл. аула Хой, формація каменистыхъ южныхъ склоновъ въ альпійскомъ поясѣ. 9. V. 89. fl. Кузнец.! nº 118 (**var. macropetalum** m.). Хребетъ Сала-тау, г. Ханакой-тау. 9. VI. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (**var. macropetalum** m.; sub *E. pulchello*). Сала-тау, на перевалѣ Хырки. 7680′. 4. VII. 61. fl. defl. Овер.! (**var. macropetalum** m.). Тамъ-же. 8200′. 9. VII. 61. fl. fr. submat. Овер.! (**var. macropetalum** m.). Гунибскій окр., субальп. поясъ между с. Бежита и переваломъ Мичитль. 12. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (**var. macropetalum** m. et **var. micropetalum** m.). Самурск. окр., истоки р. Дюлты-чай, притока р. Самура. 8340—8520′. 22. VII. 60. fl. fr. Рупр.! (**var. micropetalum** m.). По р. Дюлты-чай, притоку р. Самура. 7200—7500′. 17. VII. 60. fl. fr. Рупр.! (**var. micropetalum** m.). На

г. Базардюзи бл. с. Куруш. 1874 г. Беккеръ! no 385 (**var. micropetalum** m.). Альпійскій поясъ г. Юхарибашъ. Стев.! (**var. micropetalum** m. **f. angustatum** m. foliis 2—3 $^1/_2$ mm. latis). Восточн. Кавказъ. Стев.! (**var. micropetalum** m. **f. angustatum** m.). На горахъ Кавказа, близъ снѣговъ. Стев.! (**var. macropetalum** m.). — **S. P.** Рача, между сс.Они и Цидиси. Байернъ! no 303 a (**var. macropetalum** m.). Имеретія. 1893 г. Ломакинъ! no 166. — **S. Ib.** Грузія, Душетск. у., на галечникахъ бл. с. Ахалгори. 13. IV. 1772 г. fl. fr. jun. Гюльденштедтъ! (**var. macropetalum** m. et **var. micropetalum** m.). Тифлисск. у., бл. монастыря Марткоби, на скалахъ. 3600′. 15. IV. 61. fl. Рупр.! (**var. micropetalum** m.). Хевсурія, между с. Барисахо и уроч. Ори-цхали. 28.VI. 03. fl. Бушъ!! (**var. micropetalum** m.). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. Герб. Срединск.! (**var. macropetalum** m.). Тамъ-же, 3000′. 22 и 28.VI. 88. fr. Акинф.! Сомхетія, Тифлисъ, откосы выше Ботаническаго Сада. Ѳоминъ (non vidi). Кавказъ. Адамъ! (**var. micropetalum** m.; sub *Cheirantho iberico*, specim. authent.). Вильгельмсъ! (**var. micropetalum** m. **f. angustatum** m.). Герб. Срединск.! (**var. macropetalum** m.). Южная часть провинціи Шурагель. 1837 г. Кохъ! no 980 (**var. micropetalum** m.). Г. Кямбиль. 27. VI. 93. fr. Липск.!

Примѣч. Мнѣ пришлось переименовать var. *grandiflorum* Trautv. (l. c.) и var. *parviflorum* Trautv. (l. c.) въ **var. macropetalum** m. и **var. micropetalum** m., такъ какъ подъ именемъ „*grandiflorum*“ и „*parviflorum*“ описаны разные другіе виды рода *Erysimum* L.: *E. grandiflorum* Nutt. ex Torr. et Gray, Fl. N. Am. I. 96, *E. grandiflorum* Desf. Fl. Atlant. II. 85, *E. grandiflorum* Czern. ex J. Gay, *Erysim.* nov. 3 и друг., *E. parviflorum* Nutt. ex Torr. et Gray, Fl. N. Am. I. 95. Точно такъ-же *f. angustifolia* Rupr., Fl. Cauc. 80, переименована мною въ **f. angustatum** m., такъ какъ подъ именемъ *E. angustifolium* уже раньше описанъ видъ, свойственный Сѣверной Америкѣ: *E. angustifolium* Rafin. Atl. Journ. 153.

Кромѣ того имя *E. angustifolium* есть синонимъ нѣкоторыхъ другихъ видовъ: такъ *E. angustifolium* Baumg. Enum. Stirp. Transs. II. 262 есть синонимъ вида *E. pannonicum* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1. fasc. I. 30, а *E. angustifolium* Ehrh., Beitr. VII. 155, есть синонимъ *Syrenia angustifolia* Reichb. Fl. Germ. excurs. 689.

У нѣкоторыхъ экземпляровъ, напр. у экземпляра изъ Гудаура, 19. VI. 97. fl. fr. jun. Арсеньевъ!, Ледникъ Безенги. 26. VII. 92. fr. Липск.! и немногихъ другихъ, на листьяхъ преобладаютъ двураздѣльные волоски. Преобладаніе такихъ волосковъ побудило Акинфіева (l. c.) и даже Липскаго Фл. К. 222 относить подобные экземпляры къ *E. callicarpum* Lipsky, что совершенно неосновательно, такъ какъ *E. callicarpum* Lipsky представляетъ собой расу географически и морфологически хорошо отдѣленную отъ *E. ibericum* DC.

*6. **E. callicarpum** Lipsky, canescenti-virens, *caule 10—40 cm. alto,* simplice v. stricte ramoso, pube bipartitâ (malpighiaceâ) obsito; *foliis basalibus* (et surculorum sterilium) petiolatis, spathulato-linearibus, *crepidiformi-pinnatipartitis,* lobis tenuibus retrorsis, acutis; *foliis caulinis lineari-lanceolatis,* angustis, acutis, remote et tenuiter inciso-denticulatis, *omnibus pube 2—3-partita obtectis.* Sepalis 7—11 mm. longis; petalis 15—20 mm. longis, luteis, laminâ obovatâ. Pedunculis fructiferis 3—8 mm. longis; *siliquis* 6—12 cm. longis, strictis v. erecto-patulis, *exacte et acute tetragonis, pube 2—3 partitâ* canescentibus, ad angulos glabrescentibus, viridulis,

stylo $1^1/_2$—2 mm. longo apiculatis, stigmate bipartito, lobis divergentibus. Seminibus oblongis. ⊙. v. v. et s. in h. P. K. S. Tm.

Липск. Изсл. Сѣверн. Кавк. 39 (*1891*); Fl. Ciscauc. 251—253 (excl. nota „Примѣчаніе", quae ad *E. ibericum* DC. pertinet). — Radde, Grundz. 162. — Липск. Фл. К. 222 (part. excl. loc. „Центр. Кавказъ до 6000′"). — Radde, Mus. II. 51.

Syn. *E. ibericum* β. *callicarpum* Шмальг. Фл. I. (*1895*). 71 (excl. loc. „Петровскъ").

Hab. in collibus et decliv. siccis apertis et inter frutices Circassiae, 0—1500—3000′ (?). — **S. K.** Анапа. 13.VI. 91. fr. Липск.! 2 и 3. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Верхняя часть долины Сукко, южный склонъ. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Вельяминовскій перевалъ, открытыя мѣста. 25. IV. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! nº 674. Южные известковые склоны горы Шизе бл. Эриванской. 23. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! nº 671. Гора Бараній Рогъ (недалеко отъ Старо-Шабановской), открытыя мѣста. 7. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! и Клоп.! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., удѣльное имѣніе Абрау. 23.V. 95. fl. fr. submat. Липск.! Глѣбовка. 23.V. 95. fl. Липск.! Новороссійскъ, на горахъ, между кустарниками. 15 и 16. VI. 90. fr. imm. Липск.! 17. VI. 90. fl. fr. Липск.! 10. IV. 91. fl. Липск.! 9, 10 и 11. VI. 91. fr. Липск.! 18. VII. 91. fr. mat. Липск.! 6. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! 12. IV. 95. fl. defl. Левандовск.! 16. V. 95. fl. Левандовск.! Геленджикъ. 25. VIII. 95. fr. Липск.! Новоросс. окр., с. Благовѣщенка, горные луга. 3000′ (?). 7.VI. 07. fr. Литвиновъ!

Примѣч. Распространеніе этого вида по Черноморской губ. и западной части Кубанской области до меридіана Екатеринодара служитъ мнѣ однимъ изъ многочисленныхъ фактическихъ основаній для выдѣленія западной части Кубанской области въ особый Западный ботаническій округъ. Въ Крыму *E. callicarpum* Lipsky не найденъ.

*7. **E. brachycarpum** Boiss. *pilis ramosis 3—5 partitis* adpresse canescens, caulibus ca. 45 cm. altis crassiusculis, stricte ramosis, acute angulatis; *foliis oblongo-spathulatis,* inciso-dentatis, petiolatis. Floribus mediocribus. Pedunculis fructiferis 3—5 mm. longis, rigidis; *siliquis erectis, crassiusculis, acute tetragonis, 10—14 mm. longis, ad 3 mm. latis,* pilis ramosis adpresse canescentibus, stylo 2—$2^1/_2$ mm. longo apiculatis, stigmate bilobo. ⊙. v. s. in h. P. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. 195. — Липск. Фл. К. 222.

Syn. *Erysimastrum brachycarpum* Rupr. Fl. Cauc. 75. — Trautv. Increm. 81.

Hab. in Armenia Rossica. — **X. A.** Эриванская губернія. VII. 29. fl. fr. Шовицъ!

Примѣч. Boissier приводитъ этотъ видъ въ своей Fl. Or. безъ опредѣленнаго обозначенія мѣстонахожденія. Онъ говоритъ: „In Armenia Rossicâ vel Persiâ boreali (Szov.)". Экземпляры Шовица, дѣйствительно, снабжены фиктивными ярлыками „Armenia. Szovits", но при одномъ изъ экземпляровъ его, хранящемся въ Herbier Boissier, есть дата времени сбора: „VII. 29. Szovits"! Изъ маршрута Шовица, приведеннаго у Липскаго (Фл. К. 155), явствуетъ, что отъ 28 іюня до 29 августа 1829 года Шовицъ экскурсировалъ въ Эриванской губерніи между Нахичеванью и горой Алагёзъ.

*8. **E. caucasicum** Trautv. *caule* erecto, tenui, 40—80 cm. alto, *pilis 2—4-partitis dense canescente,* simplice v. parce ramoso; *foliis basali-*

bus numerosis, *lineari-lanceolatis,* dentatis v. runcinatis, *caulinis anguste linearibus,* acutis, dentatis, *pube stellatâ canescentibus.* Sepalis 4½—8 mm. longis; petalis 8—15 mm. longis, luteis, longe unguiculatis; laminâ obovatâ. *Pedunculis* fructiferis 6—30 mm. longis, patentibus, *stellato-canescentibus; siliquis 6—11 cm. longis, tenuibus, patentibus, flexuosis, adpresse stellato-canis, tetragonis,* a dorso subcompressis, stylo 1½—2 mm. longo apiculatis, stigmate capitato retuso. Seminibus rufis 1,7—1,9 mm. longis, 0,8—1 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. J. S. K. Th. Tm. Boiss.

Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLI. (*1868*). II. 460; Increm. p. 80, n⁰ 567. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 37. — Шмальгаузъ въ Акинф. Нов. и рѣдко встрѣч. виды. 9. — Липск. Фл. К. 222.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 55!

Hab. in Transcaucasiâ (Cartalinia, Somchetia, Karabagh, Baku). — **St. Tr.** Баку. V. 67. defl. fr. Радде! nos 367 et 4402 (specim. authent.). Герб. Буассье! — **Х. А.** Абастуманъ (? у коллектора). 20. VI. 92. fr. Липск.! Ахалцихъ. 21. VI. 92. fl. fr. imm. Липск.! (sub *Erysimo* sp. n.). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. VII. 67. fl. fr. Радде! no 194 (sub *E. leptophyllo*). Герб. Буассье! 21.VII. 88. fr. plerumque apertis. Акинф.! Ликаны. 30. VI. 88. fl. fr. Акинф.! 17. VI. 92. fl. fr. imm. Липск.! 9. V. 99. fl. fr. jun. Радде! (sub *E. crassipede*). Ацхуръ. VI. 81. fl. Бротерусъ! no 55. Тифлисъ. Смирновъ! (sub *E. leptophyllo*). Карабахъ. VI. 90. fl. fr. jun. Радде! (sub *E. leptophyllo*).

Примѣч. Хорошій эндемичный видъ, по habitus'у и длиннымъ тонкимъ стручкамъ похожій на *E. olympicum* Boiss. Fl. Or. I. 191 — видъ, свойственный Ѳессаліи (Олимпу Ѳессалійскому), но нашъ видъ *E. caucasicum* Trautv. сильно отличается отъ него звѣздчатымъ опушеніемъ всѣхъ частей растенія (у *E. olympicum* Boiss. опушеніе состоитъ исключительно изъ двураздѣльныхъ волосковъ). Даже на цвѣтоножкахъ у *E. caucasicum* Trautv. — звѣздчатые волоски.

9. **E. canescens** Roth, *pilis omnibus bipartitis* (malpighiaceis) canescens, caulibus superne ramosis, 25—80 cm. altis; *foliis lineari-lanceolatis,* integris, axillis fasciculiferis. Sepalis 5—8 mm. longis; petalis 9—14 mm. longis, luteis. Pedunculis fructiferis 5—7 mm. longis; siliquis 50—77 mm. longis, *tetragonis, ascendentibus,* subcurvatis, *canis, ad angulos glabriusculis viridulis,* stylo ca. 2 mm. longo apiculatis, stigmate incrassato retuso. Seminibus rufis ca. 1,2 mm. longis, ca. 0,7 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. U. M.

Roth, Catalecta bot. I. 76. — DC. Syst. II. 501; Pr. I. 198. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 305. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 334 (excl. locos „Armenia turcica" et „rossica"). — Boiss. Fl. Or. I. 193; Suppl. 37. — Rehmann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 376, 392. — Липск. Fl. Ciscauc. 253. — Акинф. Фл. Ц. К. 181. — Шмальг. Фл. I. 72. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 51. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 24, 39. — Липск. Фл. К. 222. — Таліевъ, Фл. Крыма. 190. — Fedcz. Crimée. 808; Caucase. 774. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201.

Syn. *Cheiranthus alpinus* Pall. Verz. in Taurien. 113 (sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 191). — *Erysimum diffusum* MB. Fl. taur.-cauc. II. 116 (excl. synon. praeter Pallasii). — *E. Andrzejoskianum* DC. Prodr. I. 198. — *E. Andrzejowskianum*

Ledeb. Fl. Ross. I. 190, 761 (excl. synon. C. A. Meyeri). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 138 (excl. locos „Сомхетія, Кахетія, Талышъ. 4020—4200'"). — *Erysimastrum canescens* Rupr. Fl. Cauc. 75.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LXIX, fig. 4394!

Exsicc. Sieber, Fl. austriac. n⁰ 489!

Hab. in steppis, collibus aridis et decliv. siccis Tauriae et Ciscaucasiae, 0—2500'. — **St. A.** Крымъ. М. Б.! (sub *E. diffuso*). Степи Крыма. Реманнъ. Степи Таврическаго полуострова. 2/2. V. fl. defl. Аггеенко! Таврич. губ. Срединск.! (sub *E. Andrzejowskiano*). Айбаръ, черноземная степь. 18. V. fl. defl. Аггеенко! Три Абламы, черноземная степь. 28.VI. fl. fr. Аггеенко! Біюкъ-Онларъ. 16.VI. 93. fl. fr. submat. Федч.! По сорнымъ мѣстамъ бл. с. Теленчи. 12. VII. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Симферополь, поля и огороды. VI. 69. fl. defl. Срединск.! VII. 85. fr. Зеленецк. Арабатская стрѣлка. 12.VII. fl. defl. Аггеенко! Керченск. полуостр., бл. с. Акъ-Манай, заброшенныя ломки известняка. 5. V. 06. fl. defl. Клоп.! (80 cm. altum). Дюны Азовскаго моря между сс. Казантипъ и Мескече (Мескичи). 4. VII. 07. fr. Клоп.! Полынная степь у Стараго Карантина. 3. VIII. 07. fr. Клоп.! Кубанск. обл., Ясенская, ковыльная степь. 6.VIII. fl. fr. imm. Полторацк.! Албашскій подселокъ, степь. 3. VIII. fl. fr. submat. Полторацк.! Ахтари, по полямъ и степямъ. 25. VI. 84. fl. fr. jun. Полторацк.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. defl. Липск.! Кавказская. 22.V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Прочно-Окопская. V. 57. fl. fr. jun. Байернъ! Армавиръ. 12.V. 89. fl. fr. jun. Липск.! 20. VI. 90. fr. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *E. diffuso* et *E. Andrzejowskiano*). — **St. C.** Ставроп. губ., лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. defl. fr. imm. Липск.! Дагестанъ, Петровскъ, на берегу моря. 15. VII. 95. fl. Десул.! — **S. K.** Баталпашинскъ. 3.VII. 90. fl. fr. Липск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Сергіевская. 1832 г. Гёффтъ! (sub *E. Andrzejowskiano*). Терск. обл., Машука. 16. VI. 26. fl. fr. imm. Гёффтъ! (sub *E. diffuso*). Пятигорскъ. 1832 г. Гёффтъ! (sub *E. Andrzejowskiano*). Сухія каменистыя и песчаныя мѣста бл. Пятигорска. VI. fl. fr. jun. Гогенакк.! n⁰ 4019 (sub *E. Andrzejowskiano*). Пятигорскъ. V. fl. Жмакина! (sub *E. diffuso*). 13.VI. 96. fl. fr. submat. Литвиновъ! На сухихъ холмахъ бл. Константиногорска. VII. fl. fr. jun. Гогенакк.! (sub *E. Andrzejowskiano*). Кисловодскъ. 10. VII. 86. fl. fr. jun. Акинф.! 31. V. 87. fl. defl. Акинф.! Кавказъ. Герб. Срединск.! (sub *E. aureo*). — **S. T.-N.**? Южный Крымъ. Реманнъ. По р. Кара-су (Черная рѣчка). Герб. Срединск.! (sub *E. versicolore*). Ялта. VI. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! (sub *E. versicolore; locus dubius!* N. B.). Судакская долина. Стевенъ. Склоны около Судака. Таліевъ.

Ar. Geogr. Austro-Hungaria!, Romania, Serbia, Bulgaria, Turcia, Soongaria!, Turkestania, Sibiria meridionalis usque ad Transbaicaliam, Mongolia.

Примѣч. Этотъ видъ указывался также для Талыша (Ledeb. Fl. Ross. I. 191; Radde, Fauna und Flora des südwestl. Caspi-Gebietes. 358.). Ледебуръ и Радде приводятъ его для Талыша, считая *E. Andrzejowskianum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. 192, n⁰ 1664, за синонимъ *E. canescentis* Roth. Однако, очевидно, что C. A. Meyer подъ именемъ *E. Andrzeiowskianum* понималъ совсѣмъ другой видъ, такъ какъ *E. canescens* Roth — видъ равнинныхъ степей и въ Зувандѣ, на высотѣ 4020—4200', встрѣчаться не можетъ. Ни въ одномъ изъ гербаріевъ я не видѣлъ ни одного экземпляра этого вида изъ Закавказья. Boissier,

Fl. Or. I. 193, относитъ талышинскіе экземпляры C. A. Meyer'a къ своей разновидности *E. canescens* β. *latifolium* Boiss. l. c., но тоже неправильно, такъ какъ у экз. C. A. Meyer'a строеніе glandularum placentariarum совершенно иное, чѣмъ у *E. canescens* Roth. — Что касается ботанической провинціи S. T.-N., то, повидимому, этотъ видъ тамъ тоже не встрѣчается. Въ кавказской части этой провинціи *E. canescens* Roth никто и никогда не находилъ, а для Южнаго Берега Крыма онъ указанъ только Левандовскимъ (Ялта), ярлыкамъ котораго далеко не всегда можно вѣрить. Показаніе Ремацна (Южный Крымъ) можетъ относиться не къ Южному Берегу, а (вѣроятнѣе всего) къ Судаку, лежащему на границѣ провинцій S. T.-N. и St. A. Близъ Судака этотъ видъ (вѣроятно, въ предѣлахъ провинціи St. A.) найденъ Стевеномъ и Таліевымъ (non vidi). Наконецъ, что касается Кара-су (Черной рѣчки), то нижняя часть теченія Кара-су, гдѣ, вѣроятно, и найденъ *E. canescens* Roth (такъ какъ эта часть теченія наиболѣе изслѣдована), находится въ предѣлахъ провинціи St. A.

*10. **E. Meyerianum** (Rupr.) m. *pilis omnibus bipartitis* canescens; caulibus subsimplicibus, 4—26 cm. altis; *foliis sublinearibus* integris v. denticulatis. Sepalis $6^1/_2$—$8^1/_2$ mm. longis; petalis 12—15 mm. longis luteis, unguibus exsertis. Pedunculis fructiferis $3^1/_2$—5 mm. longis; *siliquis $3^1/_2$—5 cm. longis, compresso-tetragonis, erectis, stylo $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm.* longo apiculatis, stigmate parvo, emarginato, parum latiore, quam stylus. ♃. v. s. in h. P. A.

Syn. *Erysimastrum Meyerianum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 82. — Trautv. Increm. p. 82, n⁰ 584. — Липск. Фл. К. 223. — *E. altaicum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Ledeb. Fl. Ross. I. 188 quoad synon. C. A. Meyeri et locum „Caucas. occid." — Boiss. Fl. Or. I. 206; Suppl. 40. — Акинф. Фл. Ц. К. 182. — Radde, Grundz. 342. — Липск. Фл. К. 223. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 190 (non C. A. M. in Ledeb. Fl. altaica. III. 153).

Hab. in regione alpinâ Caucasi occidentalis. 8000′. — **A. W.** На травянист. мѣстахъ альпійскаго пояса г. Эльбруса. 8000′. 8. VII. 29. defl. fr. semimat. К. А. Мейеръ! (sub *E. altaico*). Эльбрусъ. 1884 г. Акинф.! Карачай, у берега Кубани. 1884 г. Сипягинъ!

Примѣч. Этотъ видъ отличается отъ *E. altaicum* C. A. M. habitus'омъ, формой рыльца и нѣкоторыми другими признаками (стручки и столбики, повидимому, у нашего вида болѣе узкіе).

Нашъ видъ ближе къ персидскому альпійскому виду *E. caespitosum* DC. Syst. II. (*1821*). 497; Pr. I. (*1824*). 197. Отъ этого вида *E. Meyerianum* (Rupr.) m. отличается многоцвѣтковой кистью, менѣе густымъ опушеніемъ стручковъ и немного болѣе толстымъ столбикомъ. Повидимому, еще ближе видъ *E. Meyerianum* Rupr. къ виду *E. substrigosum* (Rupr.) m.; можетъ быть, даже представляетъ собою западную расу этого вида. У дагестанскаго *E. substrigosum* стручки несутъ двураздѣльные волоски, къ которымъ ближе къ обоимъ концамъ стручка примѣшаны въ большемъ или меньшемъ количествѣ трехраздѣльные волоски. Стручки у экземпляровъ *E. substrigosum* (Rupr.) m. изъ Центральнаго Кавказа несутъ нерѣдко одни трехраздѣльные волоски. Нашъ-же видъ — *E. Meyerianum* Rupr. — покрытъ исключительно двураздѣльными волосками.

*11. **E. substrigosum** (Rupr.) m. *canescens, pube caulis et foliorum bipartitâ; caulibus* erectis, ramosis, *15—60 cm. altis;* foliis linearibus v. rarius oblongo-linearibus, integris, rarius parce denticulatis. Sepalis 6—$10^1/_2$ mm. longis; petalis 11—20 mm. longis, luteis. Pedunculis fructiferis 2—$7^1/_2$ mm.

longis; *siliquis* erecto-patulis subquadrangulis v. subteretibus 4—9 cm. longis, *pube bipartita v. tripartita (furcata) v. apice siliquae solum tripartita (furcatâ) obsitis*, stylo 1—2 mm. longo apiculatis. Seminibus rufis v. brunneis 1—2 mm. longis, 0,4—1 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K.

Syn. *Erysimastrum substrigosum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 80. — Trautv. Increm. 82, n⁰ 585. — *Sisymbrium cheiranthus* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 108; VII. 2. p. 412; X. 1. p. 101. — *Erysimum leptophyllum* Boiss. Fl. Or. Suppl. 40. — Lipsk. Fl. Ciscauc. 254. — Акинф. Фл. Ц. К. 182 [excl. locum „Грузія (Стев.)"]; Кубанско-Терск. водоразд. 39 (non Andrz.). — Липск. Фл. К. 223 (partim, quoad locum: „Восточн. ч. Предкавказья"). — *E. anceps* Stev. in Ledeb. Fl. Ross. I. 187. — Boiss. Suppl. 38. — Rupr. Fl. Cauc. 83, 289. — Липск. Фл. К. 223.

Hab. in decliv. calcareis et collibus siccis provinciae Terek et Daghestaniae, 3000—8000′. — **S. T.** Кисловодскъ. 25. VI. 86. fr. Акинф.! nos 28 et 47 (**var. luxurians** Lipsky, in schedâ h. Petrop., foliis latioribus). Тамъ-же, открытыя мѣста. 3000′. 1889 г. Акинф.! (flores parvi, sepala $5\frac{1}{2}$—6 mm. longa, petala ca. 10 mm. longa). 13. VII. 89. fl. fr. Акинф.! (typicum et **var. brachypus** m. pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$—2 mm. longis). 3500′. 25. VI. 92. fr. Акинф.! (typicum et **var. luxurians** Lipsky). 5, 6 и 7. VI. 94. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, каменист. мѣста. 10. VI. 98. fl. defl. Десул.! Тамъ-же, Джиналъ. 4200′. 18. VII. 89. fr. Акинф.! Тамъ-же, известняки выше Кольца-горы. 10. VI. 94. fl. fr. Федч.! На мѣловыхъ обнаженіяхъ Кавказа. Адамъ! Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! По р. Баксану, бл. с. Урусбіево. 4500′. 23. VII. 96. fl. fr. imm. Алекс.! (sepalis 8 mm. longis; petalis 16 mm. longis). Балкарія, Хуламскій перевалъ (Хуламвцекъ). 6000—7000′. 27. VII. 93. fr. Акинф.! (**var. brachypus** m. pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ mm. longis; siliquae crassiores, $1\frac{1}{4}$ mm. crassae). 27. VII. 93. fr. Липск.! (**var. brachypus** m.). Кунимъ. 28. VII. 93. fr. Липск.! (**var. brachypus** m.). Осетія, Ардонское ущелье. 24. IV. 02. fl. Рискинъ! Ардонъ. 3000′. 15. VI. 90. fr. Акинф.! (**var. brachypus** m.; sub *E. leptophyllo)*. Фасналъ. 18. V. 02. fl. defl. Рискинъ! По р. Ардону близъ Гулака. 3000′. Акинф.! (**var. brachypus** m.). Между сс. Гулакъ и Бизъ, по скаламъ. 26. VI. 00. fl. fr. Левитск.! (sub *E. canescente)*. По Ардонскому ущелью, близъ с. Уналъ. 17. V. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! Между сс. Уналъ и Мизурцы. 2760—3000′. 21. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! По р. Ардону у устья р. Садонъ. 3240′. 21. V. 61. fl. Рупр.! Урочище Св. Николая на Военно-Осетинской дорогѣ. 15. VI. 97. fl. fr. jun. Десул.! Ларсъ. 1. VI. 89. fr. imm. Липск.! 14. VI. fr. Акинф.! (**var. brachypus** m.; folia denticulata). На границѣ Чечни и Дагестана, на верхней границѣ лѣсного пояса по сѣверному склону хребта Салатау. 24. V. 89. fl. defl. Кузнец.! Хасавъ-юртовскій окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4500—5200′. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! (**var. longistylis** Rupr., Fl. Cauc. 82 = *Erysimastrum andinum* Rupr., l. c., stylo $2\frac{1}{2}$—3 mm. longo). — **X. D.** Хребетъ Салатау. 1. VII. 80. fl. Зейдлицъ! n⁰ 11 (flores parvi; sub *Sisymbrio cheirantho)*. Аварскій окр., бл. с. Гимри (Гену), на склонахъ г. Шуги-меэръ, на сухихъ затѣненныхъ мѣстахъ. 3500′. 24. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! (sepala 8 mm. longa; petala 13 mm. longa). Тамъ-же, на отвѣсныхъ скалахъ сѣверо-западнаго склона. 3900′. 24. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (sepala 5 mm. longa, petala 9 mm. longa, siliquae 7—8 cm.

longae). Тамъ-же, на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ. 1700′. 23. V. 01. fl. fr. submat. Алекс.! (flores parvi). На вершинѣ Гимри, склонъ къ Эрпели, альп. поясъ. Кузнец.! nº 166. Южный скалистый склонъ г. Гимри. 21. V. 89. fl. Кузнец.! nº 162. На южномъ склонѣ г. Гимри, на покрытыхъ травою мѣстахъ. 3900′. 22. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Тамъ-же, на известковыхъ скалахъ. 3600′. 22. V. 01. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на травянистыхъ склонахъ, обращенныхъ къ сѣверу. 4000′. 22. V. 01. fl. Алекс.! (siliquis usque ad 7½ cm. longis). На г. Іолъ-тау выше с. Гимри. 5940—6000′. 17. VI. 61. fl. defl. Рупр.! (**var. longistylis** Rupr. stylo ad 3 mm. longo; sepala 9 mm. longa; petala 17 mm. longa). Между Гимри и устьемъ р. Койсу. 990—1500′. 10. VI. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sepala 6 mm. longa; petala 12 mm. longa). По скаламъ отъ Гимри до Ашильты. 22.V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! nº 167 (flores parvi). Аварск. окр., бл. с. Хергебъ (Гергебиль), на вершинѣ Зунухъ, на подъемѣ на гору Зуберха, на пастбищахъ. 6300′. 28.V. 01. fl. Алекс.! Тамъ-же, на скалахъ. 6100′. 28. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Андійскій окр., Аквари, кладбище. 3.VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Гунибъ. 4000 – 4500′. 5.VII. 97. fl. fr. Алекс.! (**var. longistylis** Rupr. stylo ad 2½ mm. longo; sepala 6 mm. longa; petala 12 mm. longa; siliquae 75—90 mm. longae). Гунибскій окр., между сс. Гунибъ и Чохъ. 3000—5200′. 6. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (sepala 8 mm. longa; petala 17 mm. longa). Куппинскій перевалъ. 4532′. 25. VI. 04. fl. Бушъ!! (flores parvi). Даргинск. окр., на известнякахъ бл. с. Ходжалъ-махи. 3000′. 4. VII. 97. fl. fr. Алекс.! 3100′. 12. VIII. 98. fl. fr. Алекс.! На глинистыхъ обрывахъ между сс. Камхамахи и Аметеркъ. 4000′. 16. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Акуша, на глинистыхъ обрывахъ. 4500′. 13. VII. 98. fr. Алекс.! На скалахъ средней вершины горъ Маара у с. Акуша, по направленію къ SW. 6700′. 15. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! На обрывахъ, поросшихъ травою, бл. с. Танти. 6000′. 19. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! (specim. 60 cm. altum). Казикумухскій окр., бл. с. Кумухъ, на скалахъ у Койсу. 5000′. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (∞ var. *brachypus* m. pedunculis fructiferis 2½—3 mm. longis; siliquae 4—5 cm. longae). Самурскій окр., на хребтѣ Бугъ-дагъ между сс. Фія и Маза, въ посѣвахъ. 6400′. 19. VIII. 00. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11 и 12. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! [у одного экз. стручки покрыты двураздѣльными волосками, у другого — вильчатыми (трехраздѣльными)]. 4. VII. 91. fr. Липск.! Между Евгеніевскимъ и Гимри, надъ р. Сулакъ, ниже 3540′. 9.VI. 61. fl. Рупр.! Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. с. Ишкарты, на каменистыхъ, известковыхъ горныхъ склонахъ. 2900′. 21. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (**var. brachypus** m.). Темиръ-Ханъ-Шура. 6. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (на нѣкоторыхъ листьяхъ волоски трехраздѣльные). Большой Дженгутай. 15. V. 90. fr. imm. Липск.! Даргинск. окр., бл. с. Леваши. 19.VI. 94. fl. fr. submat. Радде и Кёнигъ! (sub *E. crassipede*). Тамъ-же, на глинист. мѣстахъ, южный склонъ. ± 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на пустыряхъ, поросшихъ травою и у дорогъ. 3700′. 2. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, по направленію къ SO, уроч. Джанга, на каменист. лугахъ. 3800′. 30. V. 01. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на южномъ склонѣ хребта Урко-Каракъ, на известковыхъ скалахъ. 4400′. 3. VII. 98. Алекс.! (typicum et ∞ var. *brachypus* m. pedunculis fructiferis 3 mm. longis). Бл. с. Кутуши (Кутиши). 4200—4500′.

22. VI. 61. fl. fr. imm. Рупр.! На южномъ склонѣ хребта Шамхалъ-дагъ, на известнякахъ. 5. VII. 98. fr. Алекс.! Бл. с. Дійбукъ, на сланцевыхъ скалахъ. 4900′. 12. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! (∞ var. *brachypus* m. pedunculis fructiferis ad 3 mm. longis). Кайтаго-Табассаранскій окр., Маджалисъ, на известковыхъ скалахъ, обращенныхъ къ сѣверу. 18. V. 02. fl. fr. Алекс. и Ворон.! (∞ var. *brachypus* m.). Кюринск. окр., бл. с. Зизикъ, на известнякахъ южнаго склона ущелья. 1800—2000′. 2. IV. 02. fl. defl. Алекс.! (**var. brachypus** m.). Бл. с. Буршагъ (Пиршагъ), на скалахъ у дороги. 20. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Бл. с. Арсугъ, на сухихъ мѣстахъ. 21. V. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Ворон.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Будугъ (Будухъ), на скалахъ. 6400′. 14. VII. 99. fr. Алекс.! (**var. brachypus** m.; semina rufa 1,5 mm. longa, 0,4 mm. lata). На известковыхъ обрывахъ къ югу выше с. Ерфи. 4900—5400′. 14. VII. 99. fr. Алекс.! Выше с. Гюмюръ, на склонахъ. 4700′. Алекс.! (specimina pumila, $2^1/_2$—12 cm. alta, nimis juvenilia). Восточн. Кавказъ, бл. с. Данухъ. 5346′. 26. VII. 61. fl. Овер. — **А. О.** Дагестанъ, Даргинск. окр., бл. г. Шуну (Цила), на лугахъ. 9000′. 20. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (siliquis 8—9 cm. longis). Тамъ-же, на крутыхъ склонахъ, поросшихъ травою. 9400′. 20. VII. 98. fl. Алекс.! Г. Алахунъ-дагъ. 1880 г. Беккеръ! nos 54 et 58 a et b (typicum et **var. brachypus** m.; sub *Sisymbrio cheirantho*). Шалбузъ-дагъ и Маги-дагъ. 1874 г. Беккеръ! no 81. Г. Шалбузъ-дагъ. 1874 г. Беккеръ! no 81 (**var. brachypus** m.; sub *Sisymbrio cheirantho* et var. *leptolobo*). Самурскій окр., Курушъ. 8300′. 28 и 29. VI. 85. fl. fr. imm. Радде! no 10 (sub *Sisymbrio cheirantho* var. *leptolobo* et sub *E. pulchello*). Альп. поясъ между сс. Будухъ и Хиналугъ. Стев.! (sub *E. ancipite*). — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., на склонахъ г. Ніялъ-дагъ выше с. Зарнова, въ лѣсахъ. 5100′. 31. VII. 00. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на лѣсныхъ лугахъ. 5200′. 31. VII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! (∞ var. *brachypus* m. pedunculis fructiferis $2^1/_2$—3 mm. longis). Тамъ-же, у границы деревьевъ. 6000′. 31. VII. 00. fl. defl. Алекс.! (**var. brachypus** m.). Бл. с. Алты-агачъ, на скалахъ. 3600′. 24. VII. 00. fl. fr. Алекс.!

Примѣч. Этотъ видъ былъ впервые выдѣленъ Рупрехтомъ (l. c.), однако Рупрехтъ невполнѣ уяснилъ себѣ его отличія отъ *E. leptophyllum* MB. Кромѣ того, Рупрехтъ старался отличить также *E. anceps* Stev. ex Ledeb. Липскій въ своей Fl. Ciscauc. 254, слѣдуя Supplementum Boissier, p. 40, присоединяетъ снова *E. substrigosum* къ *E. leptophyllum*. Между тѣмъ уже одного взгляда на экз. *E. leptophyllum* изъ окрестностей Тифлиса и на экз. *E. substrigosum* изъ Дагестана, Балкаріи или Шемахинскаго уѣзда достаточно, чтобы убѣдиться, что это 2 разные вида. *E. leptophyllum* — всегда низкорослый видъ, стручки котораго всегда несутъ звѣздчатое опушеніе. *E. substrigosum* — растеніе болѣе мощнаго вида, опушеніе на стручкахъ его никогда не бываетъ звѣздчатымъ, а состоитъ или изъ двураздѣльныхъ (мальпигіевыхъ) или вильчатыхъ (трехраздѣльныхъ) волосковъ или изъ тѣхъ и другихъ вмѣстѣ. Географическое распространеніе *E. substrigosum* совсѣмъ иное, чѣмъ у *E. leptophyllum*. *E. substrigosum* свойственъ центральной и восточной частямъ Большого Кавказа, при чемъ въ центральномъ Кавказѣ преобладаютъ экземпляры съ вильчатыми (трехраздѣльными) волосками на стручкахъ, и особая форма съ болѣе широкими листьями (var. *luxurians*) встрѣчается близъ Кисловодска, въ восточномъ же Кавказѣ преобладаютъ экземпляры съ смѣшаннымъ опушеніемъ стручковъ (преобладаютъ двураздѣльные волоски, при чемъ ближе къ обоимъ концамъ стручка примѣшиваются

трехраздѣльные волоски). *E. leptophyllum*-же свойственъ Сомхетіи, Карабаху и Талышу.

Видъ *E. anceps* Stev., описанный у Ледебура во Fl. Ross. I. 187, относится, по моимъ изслѣдованіямъ, къ *E. substrigosum* (Rupr.) m., а *E. anceps* Boiss. Fl. Or. I. 200, какъ показалъ уже Рупрехтъ (Rupr. Fl. Cauc. 83), есть ничто иное, какъ перепипрующая форма *E. cuspidatum* DC. изъ Балаклавы, собранная Ледебуромъ и К. А. Мейеромъ въ 1818 году (см. стр. 513). Этикетка этого экземпляра *E. cuspidatum* DC. была подмѣнена въ гербаріи Ледебура на ярлыкъ „*E. anceps*. Alpes Caucasi orient. Stev.“ Отсюда и произошла путаница у Boiss. Fl. Or. I. 200, состоящая въ томъ, что балаклавскій экземпляръ *E. cuspidati* подъ именемъ *E. anceps* приводится для альпійскаго пояса восточнаго Кавказа по Стевену. — Къ *E. substrigosum* (Rupr.) m. var. *brachypus* m. относится, вѣроятно, экз. Seidlitz'a (Botan. Ergebn. 78), собранный бл. с. Алты-агача въ Шемахинскомъ у. Бакинск. губ. въ области Главнаго хребта. 20. VII. 55. fr. Зейдлицъ (non vidi; sub *E. crassipede*).

12. **E. leptophyllum** Andrz. canescens, basi suffrutescens, *pube foliorum densâ bipartitâ (malpighiaceâ)* interdum apice pilis paucis furcatis intermixtis, *pube siliquarum stellata scabra;* caulibus erectis, ramosis, 9—35 cm. altis; foliis linearibus, integris, rarius denticulis paucis obsitis. Sepalis 8—8½ mm. longis; petalis 12—16 mm. longis. Pedunculis fructiferis 2½—7 mm. longis; *siliquis* erecto-patulis, *tenuibus,* subcompressis, 27—68 mm. longis, in stylum 1—2½ mm. longum sensim attenuatis, stigmate retuso. ♃. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. Boiss.

Andrz. in DC. Prodr. I. *(1824)*. 198. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Hohenack. Enum. Talysch. 141. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 254 (β. *dentatum*). — Ledeb. Fl. Ross. I. 186. 761. — Овер. и Смт. Русск.-Кавк. Фл. 134. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 336. — Boiss. Fl. Or. I. 203. — Rupr. Fl. Cauc. 81. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 412 (partim, quoad locos „Tiflis“ et „Täng“). — Radde, Fauna und Flora südwestl. Caspi-Gebiet. 358 (excl. locum „Ambarani“). — Акинф. Фл. Ц. К. 182 (partim, quoad locum: „Грузія Стев.“). — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 283, 412. — Липск. Фл. К. 223 (partim, quoad locum „Закавказье“). — Radde, Mus. II. 51 (excl. locos Sardarak et Betschenach). — Fedcz. Caucase. 774. — Θоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Syn. *Cheiranthus leptophyllus* MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808)*. 119; III. *(1819)*. 442 (non Willd. herb. ex Ledeb. Fl. Ross. I. 186). — DC. Syst. II. *(1821)*. 182.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 13!

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orientalis *(1890)*. n⁰ 1926!

Hab. ad rupes, in lapidosis siccis, in collibus et decliv. siccis Transcaucasiae centralis et orientalis, 2000—4000′. — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! (pili racemorum nunc bipartiti, nunc plerumque trifidi). n⁰ 3905. Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! 1500′. 18. IV. 04. fl. fr. jun.; 26. III. 06. fl.; 6. IV. 06. fl. Роопъ! Степь къ сѣверу отъ Тифлиса. 24. V. 53. fl. Поморцовъ! n⁰ 47. На сухихъ каменистыхъ мѣстахъ около Катериненфельда. 15. IV. 29. fl. fr. imm. Шовицъ! n⁰ 75. „Арменія“. Шовицъ! n⁰ 3907. Между Владикавказомъ и Тифлисомъ. Рупр.! — **X. A.** Карсск. обл., Соляной промыселъ въ Кагызманѣ. 2. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Гора Куртлю бл. Кагызмана. 3. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Эриванск. губ., Эчміадзинъ. 24. V.

37. fl. Кохъ! 1837 г. fl. fr. jun. Кохъ! nº 979. Эривань. V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! nº 297. Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч.! (specim. 9—18 cm. alta). — S. S.-K. Тифлисъ. Байернъ! (sub *E. versicolore α. runcinato, β. dentato* et *γ. integrifolio*, sub *E. crassipede* et sub *E. leptostylo;* nºs 297, 304, 304ª et 308). Рупр.! (sub *E. substrigoso*). Смирновъ! Герб. Срединск.! Герб. Кiев. Унив.! 1826 г. Герб. Бонгарда! 1829 г. Шовицъ! nº 75. 1837 г. Кохъ! nº 978. IV. 68. fl. defl. Радде! V. 69. fl. Радде! nºs 427 et 607. V. 70. fl. Радде! nº 607. IV. 80. fl. defl. Смирновъ! nº 37. IV. 81. fl. fr. imm. Смирн.! (pili foliorum bipartiti trifidis intermixtis). 1883 г. Смирн.! 22. IV. 91. fl. fr. imm.; 13. VI. 92. fr.; 29. IV. 93. fl. fr. imm. Липск.! 27. IV. 07. fl. fr. jun. Пагиревъ! Тамъ-же, на сухихъ горахъ. 3. III. 1772. fl. fr. imm. Гюльденшт.! (foliis denticulatis). Тамъ-же, въ полѣ, почва глинистая. V. 53. fl. Поморцовъ! nº 47 (sub *E. versicolore*). Мта-цминда. 21. IV. 72. fl. fr. jun.; 14. V. 72. fr. Ситовск.! Тамъ-же, Мта-цминда, въ кустахъ. 8. IV. fl. Овер.! (sub *E. Andrzeiowskiano*). Тамъ-же, Верхняя Цхнетская дорога. 20. IV. 61. fl. Овер.! (sub *E. Andrzeiowskiano*). Тамъ-же, у ручья Коджори. 2346′. 1. III. 61. fr. apert. Рупр.! 2220—2340′. 22. III. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Тамъ-же, на скалахъ между р. Вера и озеромъ Лиси. 6. IV. 61. fl. Рупр.! (foliis latioribus). Тамъ-же, дно Коджорскаго оврага. 12. IV. 61. fl. Овер.! (sub *E. iberico*). Тамъ-же, Ботаническiй Садъ, скалы. Ѳоминъ. 21. V. 03. fr. Салежинск.! nº 19. Тамъ-же, горы Крцаниси. 9. IV. 06. fl. defl. Роопъ! Телеты. 21. III. 76. fl. fr. jun. Смирн.! Герб. Фишера! Иберiя. Стев.! Адамсъ! Вильгельмсъ! Герб. Прескотта! Герб. Буассье! Кавказъ. Адамсъ! Герб. Ледеб.! Герб. Прескотта! Герб. Мертенса! 1877 г. Радде! nº 118. Алаверскъ. Эйхвальдъ! Грузiя. Эйхвальдъ! Иберiя, Имеретiя и Кахетiя. Эйхвальдъ! На г. Ахтепе бл. Елисаветполя. 13. V. 44. fl. Коленати! nº 1413. Еленендорфъ. Гогенакк.! nºs 1873 et 1921 (specim. nonnulla sub *E. exaltato*). Сомхетiя. Гогенакк.! nº 2964. Кавказъ. Гогенакк.! nº 1873 (foliis dentatis). Перевалъ Шихюрды (изъ Елисаветпольской губернiи въ Эриванскую). 26. VI. 93. fr. Липск.! (12—14 cm. altum; stylo 2—3 mm. longo). Карабахъ, Ханкенды. 15. VI. 93. fr. Липск.! (f. altius m. 60 cm. altum). Лысогорскъ. 3. V. 90. fl. fr. jun. Радде! nº 59. — S. L. Талышъ. Герб. Буассье! На скалахъ и на каменистыхъ мѣстахъ бл. с. Сивирсъ. 14. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! Сухiя мѣста въ Зувандѣ. 4000′. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! nº 2354. Ущелье Тянгъ между округами Зувандъ и Дрыхъ, ксерофильно-скалистая (= горностепная) растительность. 3500—4000′. 25. VI. 80. fl. fr. jun. Радде! nº 396. Барнасаръ. V. 70. fl. defl. Радде! nºs 158 et 189 (10—11 cm. altum).

Ar. Geogr. Pontus!

Примѣч. Это — горностепное растенiе Русской Арменiи, Сомхетiи, Карабаха и Талыша. Въ гербарiи И. СПБ. Ботанич. Сада имѣется экземпляръ этого вида, этикетка котораго несомнѣнно подмѣнена: именно, этикетка эта гласитъ: „Невинномысская на Кубани. 22. VI. 43. fl. Коленати“! nº 192. Въ степяхъ близъ Невинномысской *E. leptophyllum* Andrz., конечно, не можетъ встрѣчаться. — Тифлисъ представляетъ для вида *E. leptophyllum* Andrz. locus classicus.

13. **E. persicum** Boiss. canescens, *pilis caulis et foliorum bipartitis* (malpighiaceis), paucis trifidis intermixtis, *siliquarum stellatis;* caulibus

e collo pluribus divergentibus, basi divaricatim ramosis, 20—50 cm. altis; *foliis anguste linearibus, integerrimis.* Sepalis $4^1/_2$—$5^1/_2$ mm. longis; petalis luteis 8—10 mm. longis. *Pedunculis fructiferis crassis, brevissimis, 1—2 mm.* (rarissime ad 3 mm.) *longis; siliquis patulis $2^1/_2$—5 cm. longis,* tenuibus, tereti-subtetragonis, *e basi latiore truncatâ attenuato-subulatis,* stylo 1—$1^1/_2$ mm. longo apiculatis, stigmate minute-capitato, retuso. ⊙ et ♃. v. s. in h. P. A. K. Tm.

E. persicum Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. *(1842).* 79; Fl. Or. I. 198. — Syn. *E. subulatum* J. Gay *Erysim.* nov. 8. — *Sisymbrium leptophyllum* Trautv. in Act. H. Petr. II. 500; VII. 2. p. 412 (partim, quoad locum „Ambarani").

Hab. in siccis Armeniae Rossicae et prov. Karabagh. — **X. A.** Эриванск. губ., Кульпъ, соляныя копи. V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *E. leptophyllo).* Безплодное плато Сардаракъ (Садаракъ). 2. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! n⁰ 155 et sine n-o (sub *E. leptophyllo).* Бл. с. Беченахъ. VI. 71. fl. fr. Радде! n⁰ 393 (sub *Erys.* et *Sisymbrio leptophyllo).* — **S. S.-K.** Сопутъ-Булахъ. 10.VI. 93. fr. Липск.! Карабахъ, гора Хуступъ („Устуни"). 9. VI. 90. fl. fr. submat. Радде! n⁰ 353 (sub *E. caucasico;* caule 50 cm. alto; siliquis ad 5 cm. longis).

Ar. Geogr. Persia! (Ambarani. 24. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! n⁰ 33; sub *E. leptophyllo*).

Примѣч. Этотъ видъ приводится здѣсь впервые для Кавказскаго края. По очень короткимъ и толстымъ цвѣтоножкамъ и съуживающимся постепенно къ верхушкѣ стручкамъ этотъ видъ отличается отъ близкаго вида *E. leptophyllum* Andrz. Подобно *E. leptophyllum* Andrz. видъ *E. persicum* Boiss. представляетъ собою горностепное растеніе.

Этотъ видъ былъ описанъ одновременно двумя разными лицами: E. Boissier описалъ его въ первомъ выпускѣ Annales des Sciences Naturelles за 1842 годъ (II. Sér. Tome XVII. Botanique, *1842,* p. 79) подъ именемъ *E. persicum* Boiss. по экземплярамъ Aucher'а изъ Адербейджана подъ n⁰ 4105. Независимо отъ него, тоже въ началѣ *1842* года появилось описаніе этого вида тоже по экземплярамъ Aucher'а изъ Адербейджана подъ n⁰ 4105, принадлежащее J. Gay, въ его статьѣ *Erysimorum* quorumdam novorum diagnoses (anno *1842,* die Januarii 20-a), p. 8, подъ именемъ *E. subulatum* J. Gay. Чье описаніе было составлено раньше, рѣшить невозможно, появились же оба описанія одновременно и независимо одно отъ другого. Такъ какъ E. Boissier въ своей Flora orientalis I, 198, ставитъ названіе *E. subulatum* J. Gay синонимомъ своего названія *E. persicum* Boiss., то можно думать, что тотъ выпускъ Ann. Scienc. Natur., въ которомъ находится описаніе *E. persicum* Boiss., вышелъ въ свѣтъ нѣсколько раньше брошюрки J. Gay.

14. **E. crassipes** Fisch. et Meyer, *pilis omnibus bipartitis* (malpighiaceis) incanum; caulibus e collo pluribus, tenuibus, rigidis, 10—50 cm. altis; foliis anguste linearibus, integris. Floribus subsessilibus; sepalis 4—5 mm. longis; petalis 7—9 mm. longis, luteis; glandulis placentariis bipartitis. *Pedunculis fructiferis brevissimis, $1^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis; siliquis 20—65 mm. longis, rigidis, incanis, patentibus,* stylo 0,8—$1^1/_2$ mm. longo apiculatis; stigmate bilobo. Seminibus brunneis 1,2 mm. longis, 0,5—0,6 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. Boiss.

Fisch. et Meyer, in Ind. I. Sem. Hort. Petrop. *(1835).* 27. — Hohenack. Enum. Talysch. 141. — C. Koch, in Linnaeâ. XV *(1841).* 254; sub n⁰ 100. — Ledeb. Fl. Ross. I. 191, 762. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 139. — Boiss. et Buhse, Aufz.

24. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 335. — Boiss. Fl. Or. I. 206. — Rupr. Fl. Cauc. 75. — Radde, Fauna und Flora d. südwestl. Caspi-Gebiet. 358. — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 297. — Липск. Фл. К. 223. — Radde, Mus. II. 51 [excl. locos „Lawsch." (= Leweschi) et „Krkl." (= Karaklis)]. — Ѳоминъ, Солончаки. 18.
Syn. *Sisymbrium crassipes* Trautv. in Act. H. Petrop. II. 500.
Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. n⁰ 142! — B. Balansa, pl. d'Orient *(1857)*. n⁰ 1257! — J. Bornmüller, It. Syriacum *(1897)*. n⁰ 59!

Hab. in aridis et lapidosis siccis Armeniae Rossicae, prov. Karabagh et Talysch. — **X. A.** Горы Алигёзъ (Г. Алагёзъ?). V. 47. fl. defl. Бузе! Бл. Эривани и Нахичевани. IV, V. 47. fl. fr. jun. Бузе! Эриванск. губ., темноцвѣтные пески, образовавшіеся отъ разрушенія обломковъ темныхъ трахитовыхъ камней и лавъ, бл. Аралыха. Ѳоминъ. Ахуры. 3000′. 11.VIII. 71. fr. Радде! n⁰ 556. 7.VII. 93. fl. fr. Липск.! Араратъ. 8.VII. 93. fl. fr. Липск.! „Арменія". Шовицъ! Между с. Беченахъ и горой Такали. 10. VII. 95. fl. fr. Ломак.! — **S. S.-K.** Ганза. 26. VI. 93. fl. fr. Липск.! Карабахъ. 1882 г. Смирновъ! — **S. L.** На степяхъ и сухихъ холмахъ Талышскихъ горъ, бл. с. Зувандъ. 4020—4200′. 20. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *E. leptophyllo* et *E. Andrzeiowskiano*). Талышъ. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). Барнасаръ. V. 70. fl. fr. jun. Радде! nos 157 et 188. На песчаныхъ и каменистыхъ мѣстахъ бл. с. Татуни въ Зувандѣ. 4000′. VI, VII. 34. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 2307 (sub „*E. crustipes*"). Зувандъ. 1834 г. Гогенакк.! n⁰ 2307. Закавказье. Гогенакк.! n⁰ 3908. Кавказъ. Гогенакк.! Герб. Срединск.!

Ar. Geogr. Asia Minor!, Phrygia!, Caria, Lycia, Cappadocia, Cilicia!, Antilibanus!, Armenia turcica, Persia bor.!

Примѣч. Этотъ видъ хорошо отличается отъ *E. persicum* Boiss. опушеніемъ стручковъ: у *E. crassipes* F. et M. волоски на стручкахъ двураздѣльные (pili malpighiacei), а у *E. persicum* Boiss. подобно *E. leptophyllum* Andrz., стручки несутъ звѣздчатое опушеніе. По длинѣ цвѣтоножекъ *E. crassipes* F. et M. сходенъ съ *E. persicum* Boiss., а отъ *E. leptophyllum* Andrz. отличается гораздо болѣе короткими, толстыми цвѣтоножками. — Въ Герб. Юрьев. Сада есть 1 экземпляръ *E. crassipes* F. et M. съ ярлыкомъ: „Бештау"! (коллекторъ неизвѣстенъ). Тутъ мы имѣемъ дѣло, несомнѣнно, съ путаницей ярлыковъ.

15. E. gelidum Bunge, *viride*, caespitosum, *caulibus* tenuibus simplicibus *nanis, 2—11 cm. altis,* foliosis; *foliis pilis 2—3-fidis sparsim obsitis,* minutis, basalibus longe petiolatis, integris, oblongo-spathulatis, obtusis, caulinis sessilibus oblongis, acutiusculis, interdum subrepandis. *Floribus* plerumque *bracteatis,* pedicello calyci subaequilongo suffultis; sepalis 4—7½ mm. longis; petalis 8—15 mm. longis, aurantiacis, laminâ rotundatâ; glandulis placentariis obsoletis. Pedunculis fructiferis 4—10 mm. longis; *siliquis* erecto-patulis, tetragono-compressis, ca. 2 cm. longis, *pilis bi- et tripartitis sparsim obsitis,* stylo tenui, ca. 2 mm. longo, apiculatis, stigmate capitato, bilobo. ♃. v. s. in h. P. A. Th. Tm. M.

Bunge, pl. Abich. p. 4. n⁰ 36. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 37, 78, n⁰ 104 *(1857)*. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. I. *(1858)*. 140. — Tchihatch. Asie Min. III. Botan. I. *(1860)*. 336. — Boiss. Fl. Or. I. 201. — Trautv. Increm. 81, n⁰ 573. — Хоцятовск. Обз. фл. оз. Гокча, въ Тр. СПБ. О. Ест. XXIX.

1. Проток. *1898.* n⁰ 2, стр. 65. — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Radde, Grundz. 341. — Липск. Фл. К. 223 (et β. *bracteatum* Trautv.). — Radde, Mus. II. 51. — Михайловск. Карск. и Батумск. обл. 11.

Syn. *Erysimastrum gelidum* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 75, 83. — *Sisymbrium gelidum* Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 501 („var. *bracteata* Trautv. pedicellis omnibus basi 1-foliatis"); IV. 1. p. 108 („var. *bracteata* Trautv."); Increm. 78, n⁰ 550.

Hab. in regione alpina Caucasi Minoris, in Armeniâ Rossicâ, Somchetia et prov. Karabagh. 9000—11000′. — **X. A.** Карск. обл., подножіе г. Сурбъ-хачъ бл. с. Сарыкамышъ. 13.VI. 04. fl. Михайловск.! (**f. dentatum** m. foliis caulinis subrepandis). Кагызманск. окр., г. Агридагъ. 9500′. 24.VI. 07. fl. Сатунинъ! (**f. dentatum ebracteatum** m.). Г. Аишкъ-дагъ. 10500′. 24. VI. 07. fl. Сатун.! (**f. ebracteatum** m. bracteis nullis). Эриванск. губ., кратеръ г. Алагёзъ, на значительной высотѣ. Абихъ. Г. Алагёзъ, выше с. Касафаръ. 9. VII. 56. fl. Зейдлицъ! (typicum et **f. dentatum** m.). Г. Алагёзъ. Герб. Кіев. Унив.! (**f. dentatum** m.). 20.VI или VII. 71. fl. fr. jun. Радде! n⁰ 605. 10000′. 7. VIII. 71. fl. fr. jun. Овер.! Тамъ-же, пастбищная полоса. 1888 г. Калантаръ! Тамъ-же, вершина. 26. VII. fl. Хоцятовск.! (typicum et **f. dentatum** m.). Тамъ-же, альпійскій поясъ. 19. VIII. 00. fl. Хоцятовск.! Тамъ-же, у вершины. 9000—10000′. 9 VIII. 94. fl. Горощенко! Тамъ-же, Далу-чай. 19. VIII. fl. fr. jun. Хоцятовск.! (typicum et **f. dentatum** m.). Окрестности озера Гокча, г. Алибекъ, альп. высоты. 31. VII. fl. Теръ-Казаровъ! 15. VII. 96. fl. defl. Хоцятовск.! Альпійскіе луга на г. Алибекѣ, бл. Дарачичага. 7. VII. 00. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 2007. Горы между с. с. Дарачичагъ и Абаранъ. 8.VII. 56. fl. Зейдлицъ. Г. Перли-дагъ бл. Арарата. 10008′ или ниже. 1854 г. Ходзько! (**var. macrorhynchum** m. stylo longiore, ad 3—4 mm. in fruct. immaturis longo). Около г. Арарата, гора Чингилъ. 10002′ или ниже. 1854 г. Ходзько! Гэргэръ, на высокихъ горахъ, у снѣга. VII. fl. defl. Фриккъ! nos 728 et 728 a (sub *E. cirsioide*). Закавказье. 1877 г. Радде! n⁰ 76. Кавказъ. 1877 г. Радде! n⁰ 76. — **S. S.-K.** Сомхетія, г. Айры-дагъ. 12. VI. 90. fl. defl. Радде! n⁰ 422 (**f. dentatum** m.). Карабахъ, г. Кашкаръ-дагъ. 22. VI. 90. fl. Радде! n⁰ 492 (typicum et **f. dentatum** m.). На г. Кургурдагъ, на восточн. берегу озера Гокча, истоки р. Лёвъ, притока р. Тертеръ. 10320′. VII. 68. fl. Овер.! (specim. 2—4 cm. alta).

Ar. Geogr. Cataonia (var. *Kotschyi* Boiss. Fl. Or. I. 202, floribus subminoribus), Armenia turcica! (var. *Kotschyi* Boiss.; Erzeroum, Bin-göl-dagh. 10000′. 4. VIII. 74. fl. defl. Radde! n⁰ 70).

Примѣч. Интересный альпійскій видъ, возникшій по всей вѣроятности въ альпійскомъ поясѣ Малаго Кавказа. Вершины Алагёзъ и Алибекъ — loca classica для этого вида! — Такъ какъ прицвѣтники у этого вида отсутствуютъ, повидимому, только въ рѣдкихъ случаяхъ, то я не называю, подобно Траутфеттеру, форму съ прицвѣтниками — var. *bracteata*, а наоборотъ, форму безъ прицвѣтниковъ называю f. ebracteatum m. — Моя var. *macrorhynchum* m. названа на этикеткѣ Рупрехтомъ именемъ var. *longistyla*, но var. *longistylis* Rupr. уже существуетъ у вида *E. substrigosum* (Rupr. Fl. Cauc. 82).

16. **E. pulchellum** J. Gay, viride, caespitosum v. multiceps, caulibus ascendentibus, foliosis, simplicibus, 15—40 cm. altis; *pube foliorum bipar-*

titâ (malpighiaceâ) pilis paucis 3—5-partitis mixtis, siliquarum stellatâ; foliis basalibus petiolatis, oblongo-spathulatis, dentatis v. lyratis, *caulinis* sessilibus *oblongis v. lanceolatis, acute pectinato-dentatis,* surculorum sterilium lanceolatis saepe integris. Sepalis 6—9 mm. longis; petalis 12—19 mm. longis intense aureis; glandulis placentariis bilobis, lobis conicis v. filiformibus. Pedunculis fructiferis 3—5 mm. longis; siliquis erecto-patulis, tenuibus, 4—4$^1/_2$ cm. longis, stylo 1$^1/_2$—2$^1/_3$ mm. longo tenui apiculatis, stigmate capitato. ♃. v. s. in h. P. A. J. K. Tm. U. M.

J. Gay, *Erysim.* nov. diagn. *(1842).* p. 10, n⁰ 21. — Boiss. Fl. Or. I. 207. — Овер. въ Зап. Кавк. Общ. Сел. Хоз. XX, *(1874),* n⁰ 6, p. 244. — Trautv. Increm. 81, n⁰ 575. — Radde, Grundz. 394. — Липск. Фл. К. 223. — Radde, Mus. II. 51 (excl. locum „Chanakoi-tau").

Syn. *Cheiranthus pulchellus* Willd. Sp. pl. III. 523. — DC. Syst. II. *(1821).* 185; Prodr. I. *(1824).* 136. — *Erysimum rupestre* DC. Syst. II. 494; Prodr. I. 197 (non Bory et Chaub. Fl. Pélop. tab. 25) sec. Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 334. — *E. laciniatum* Boiss. Diagn. Ser. I. 1. p. 71, sec. Boiss. Fl. Or. I. 207. — *Sisymbrium pulchellum* Trautv. Increm. 79, n⁰ 556. — *Turritis Orientalis foliis cichoraceis dentatis flore luteo magno* Tourn. Coroll. 16, sec. J. Gay, l. c., et Boiss. Fl. Or. I. 207.

Hab. in regione alpinâ et subalpinâ Caucasi Minoris, Armenia Rossicâ, Somchetiâ et prov. Karabagh. — **X. A.** Южная часть провинціи Шурагель. 1837 г. Кохъ! n⁰ 980 (sepala 8 mm. longa, petala 19 mm. longa; sub *E. iberico*). Башъ-Абаранъ. 17. VI. 37. fl. Кохъ! (sub *E. iberico).* Ущелье Бабакши (Алагёзъ). 16. V. fl. Хоцятовск.! Шоржа. 29. V. fl. fr. jun. Хоцятовск.! (specimina pumila, 4$^1/_2$—8 cm. alta; sepala 6 mm. longa petala; 12 mm. longa). Ада-тапа, бл. вершины. 30. V. fl. Хоцятовск.! Мисхана. 18. V. fl. fr. jun. Хоцятовск.! Дарачичагъ, Алибекъ, альп. высоты (окрестности озера Гокча). 31. VII. fl. fr. jun. Теръ-Казаровъ! (sub *Cheirantho Cheiri*). Исти-су, субальп. поясъ. Радде! — **S. S.-K.** Между Делижаномъ и Семеновкой. 7. VII. 94. fr. Федч.! (40 cm. altum; stylus 1$^1/_2$ mm. longus). На альп. лугахъ горы Кэпесъ-дагъ въ провинціи Карабахъ. 11. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1965 (sub *E. versicolore*). На горахъ бл. с. Зурнабадъ. К. А. Мейеръ! n⁰ 3906 (sub *E. leptophyllo*). V. 38. fl. fr. imm. Гогенакк.! n⁰ 1873 (sub *E. leptophyllo foliis dentatis* et sub *E. versicolore).* 13. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1413 (sub *E. versicolore*). Герюсы. 21. VI. 93. fl. fr. submat. Липск.! На альп. лугу г. Капуджихъ. 11. VII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! (sepala 6 mm. longa; petala 12 mm. longa). Лишкъ, субальп. поясъ. 12. VI. 90. fl. fr. jun. Радде!

Ar. Geogr. Olympus Bithynus, Tmolus, Cadmus, Lycia, Cappadocia, Pontus.

var. Calverti Boiss. 10—15 cm., raro ad 25 cm. altum; foliis omnibus conformibus oblongo-lanceolatis subintegris v. dentatis. ♃. v. s. in h. P. A. Th. U.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 207. — Липск. Фл. К. 223.

Syn. *E. rupestre* var. *Calverti* Boiss. Diagn. Sér. 2. V. p. 22. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. p. 334.

Hab. in regione alpinâ et subalpinâ Caucasi Minoris, in Armenia Rossicâ et Somchetiâ. — **X. A.** Карсск. обл., Ардаганск. окр., ст. Угурлы.

7.VII. 03. defl. fr. Кёнигъ! (caule 20—25 cm. alto; stylo 4—5 mm. longo). Эриванск. губ., ущелье Караплугъ-Абаранъ. 5.VIII. fl. fr. Хоцятовск.! Ареклигедукъ. 1829 г. Шовицъ! „Арменія". Шовицъ! — **S. S.-K.** На альп. лугахъ г. Кэпесъ-дагъ, въ провинціи Карабахъ. 11. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1965 (sub *E. versicolore*). Горы бл. с. Зурнабадъ. 13. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1413 (sub *E. versicolore*).

Ar. Geogr. Armenia turcica.

17. E. lazistanicum (Rupr.) Lipsk. viride, multicaule, caulibus ascendentibus, foliosis, simplicibus, 10—34 cm. altis; pube foliorum bipartita (malpighiaceâ) pilis paucis 3—5-partitis mixtis, siliquarum stellatâ; foliis basalibus petiolatis, oblongo-spathulatis, dentatis v. lyratis, caulinis sessilibus, oblongis v. lanceolatis, acute pectinato-dentatis, surculorum sterilium lanceolatis saepe integris. *Sepalis 9—11 mm. longis; petalis 17—25 mm. longis,* intense aureis; glandulis placentariis bilobis. Pedunculis fructiferis 4—6 mm. longis; *siliquis* erecto-patulis, tenuibus, *2—3 $^1/_2$ cm. longis,* 1 $^1/_4$ mm. latis, *axi adpressis, stylo 3 $^1/_2$—4 mm. longo* tenui apiculatis, stigmate capitato; seminibus brunneis ca. 2 mm. longis, ca. 0,9 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. S. Th. Tm.

Липск. Фл. К. 223. *(1899).*

Syn. *Erysimastrum lazistanicum* Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 76. — *Sisymbrium pulchellum* var. *grandiflorum* Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. *(1873).* 501; IV. 2. p. 349. — *E. pulchellum* var. *grandiflorum* Boiss. Fl. Or. Suppl. *(1888).* 41.

Hab. in regione alpinâ Caucasi Minoris, in Cartaliniâ et Armeniâ Rossicâ (in alpibus Adsharo-armeniacis). — **A. A.** Біюкъ-Пикаль (Ахалцихское лѣсничество). 9000′. 21. VI. 95. fl. fr. jun. Виногр.-Никит.! Озеро Табисцхури, г. Цхра-Цхаро. VI. 75. fl. fr. jun. Радде! (sub *E. pulchello* var. *grandifloro).* Кавказъ. 1875 г. Радде! (sub *E. pulchello* var. *grandifloro*). Г. Нагебо, 8000′, и Цхрамули. 19. VI. 72. fl. fr. jun. Овер.! — **Х. А.** Карсск. обл., Ардаганск. окр., горы у озера Хозапинъ-гёль. 17. VI. 03. fl. fr. jun. Михайловск.! Еленовка. 8. VII. 94. defl. fr. Федч.! — **S. S.-K.** Караклисъ. V. 85. fl. Радде! n⁰ 510 (sub *Sisymbrio Cheirantho).*

Ar. Geogr. Pontus Lazicus (Vallis Dshimil. 6000′. Balansa).

Примѣч. Особая раса, близкая къ *E. pulchellum* J. Gay, но отличающаяся отъ него болѣе короткими стручками, прижатыми къ оси соцвѣтія, и почти всегда болѣе крупными цвѣтами. Эта раса пріурочена главнымъ образомъ къ Тріалетскому хребту.

***18. E. contractum** Somm. Lev. humile, griseo-viride, *pilis bi- et tripartitis, rhizomate* lignoso ramoso, rosulas steriles dense foliatas et *caules* florigeros *inferne residuis foliorum emortuorum induratis arcuatis crebre obsitos fere echinatos edente;* foliis congestis anguste lineari-lanceolatis acutiusculis, sensim in petiolum attenuatis, remote dentatis v. subintegris. Pedunculis fructiferis erectis, siliqua 6-plo brevioribus; *siliquis subtetragonis convexis in apice caulis in corymbum brevem confertis,* parum divergentibus, pube minutissima 2—4-partita sat crebre canescentibus, valvarum nervo prominulo, *stylo brevi latitudinem siliquae non aequante,* stigmate capitato; seminibus immarginatis v. apice rudimento parvo alae donatis. ♃. non vidi.

Somm. et Lev. in Act. H. Petrop. XIII. n⁰ 3. (*1893*). p. 30; XVI. (*1900*). 39. — Липск. Фл. К. 223; Дополн. I, стр. 39.

Icon. Somm. et Lev. Enum. in Act. H. Petrop. XVI. (*1900*), tab. IX!

Hab. in regione silvatica Transcaucasiae occidentalis, in Adsharia. — **S. P.** Аджарія, между сс. Кеда и Хула, въ среднемъ поясѣ горъ, на скалахъ; повидимому, рѣдко. 21. VI. 90. fr. plerumque apert. Сомм. Лев.

Примѣч. Я не имѣлъ возможности видѣть ни одного экземпляра этого вида; поэтому не могу составить себѣ о немъ окончательное сужденіе. По Соммье и Левье, этотъ видъ, повидимому, ближе всего къ *E. pulchellum* J. Gay, отъ котораго отличается „racemo contracto, fere corymbum efformante, stylo brevi, surculorum stipite residuis foliorum induratis arcuatis obsito." Sommier и Levier говорятъ далѣе, что *E. contractum* S. L. похожъ по habitus'у на *E. gelidum* Bge., но у *E. gelidum* Bge. болѣе короткіе и болѣе широкіе стручки, сплюснутые въ дорзивентральномъ направленіи, столбикъ длиннѣе и кисть болѣе рѣдкая.

Размѣры по рисунку Somm. Lev. (l. c.): вышина стебля 10—14 cm.; длина цвѣтоножекъ 2—3$^1/_2$ mm.; длина стручковъ 22—30 mm.; длина столбика $^1/_2$—$^3/_4$ mm.

*19. **E. brevistylum** Somm. Lev. virens; *pube caulis bipartita* (malpighiaceâ) *pilis tripartitis interdum intermixtis, foliorum 2—4-partita et siliquarum 2—4—5-partitâ;* caule gracili, erecto, parce ramoso, 30—100 cm. alto; foliis *inferioribus obovato-subspathulatis,* remote repando-denticulatis v. integris, in petiolum attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis, acutiusculis. Sepalis 4—5$^1/_2$ mm. longis, pilis plurimis tripartitis obtectis; petalis 6—10 mm. longis, aureis, limbo cuneato-obovato. Pedunculis fructiferis 2$^1/_2$—6 mm. longis; *siliquis strictissimis, axi approximatis,* a latere compressiusculis, 17—33 mm. longis, ad 2 mm. latis, in stylum $^3/_4$—1$^1/_2$ mm. longum attenuatis; stigmate retuso, ad 1 mm. lato; seminibus rufis 1 mm. longis, 0,7 mm. latis, apice rudimento alae instructis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Somm. et Lev. in Act. Horti Petrop. XIII. n⁰ 3. (*1893*). 29; XVI. (*1900*). 38. — Липск. Фл. К. 222; Дополн. I, стр. 39.

Syn. *E. hieracifolium α. virgatum* Акинф. Фл. Ц. К. 181. — *E. collinum* Акинф. Фл. Ц. К. 182 (part., quoad locum „Кисловодскъ"). — Липск. Фл. К. 222 (part., quoad locum „Предкавказье") (non Andrz.). — *E. strictum* Липск. Фл. К. 222 (part.). — *E. hieracifolium* Акинф. Кубанско-Терск. водораздъ. 39, 48.

Icon. Somm. et Lev. Enum. in Act. Hort. Petrop. XVI, tab. VIII!

Hab. in regione silvatica Caucasi occidentalis et partim centralis. 3000—7000′. — **S. K.** Карачай, между аулами Картъ-Джюртъ и Учкуланъ. 22. V. 84. fl. defl. Сипягинъ! Бл. аула Учкуланъ. 12. V. 84. fl. defl. Сипягинъ! Тамъ-же, среди камней около р. Кубани. 4500′. VII. 00. fl. fr. imm. Десул.! У подножія Эльбруса, ущелье р. Кюкюртлю. 1600—1800 m. 8. IX. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Верховья р. Кубани, бл. ледника Уллу-Камъ. 6000—7000′. 5. VII. 92. fr. Акинф.! — **S. T.** Кисловодскъ. 3000′. 1882 г. Акинф.! (sub *E. hieracifolio* var. *virgato*). По р. Баксану, Озроково. 4000′. 16. VII. 96. fl. fr. Акинф.! По р. Баксану, ниже с. Гунделенъ. 15.VII. 96. fl. fr. submat. Акинф.! (petala 7 mm. longa).

Примѣч. Я не имѣлъ случая видѣть подлинные экземпляры Соммье и Левье; однако рисунокъ ихъ въ XVI томѣ Act. Hort. Petrop. (tab. VIII!) настолько хорошъ, что даетъ полное понятіе о растеніи. Уже изъ рисунка видно, что Sommier и Levier совершенно напрасно сближаютъ *E. brevistylum* S. L. съ *E. cuspidatum* DC. и относятъ его къ секціи *Cuspi-*

daria DC. Syst. II. (*1821*). 493; Pr. I. (*1824*). 197, къ которой изъ крымско-кавказскихъ видовъ рода *Erysimum* можно отнести только одинъ видъ — *E. cuspidatum* DC. Плоды *E. brevistylum* S. L. имѣютъ совсѣмъ другую форму; они не сплюснуты съ боковъ до такой степени, что створки дѣлаются килеватыми, какъ это имѣетъ мѣсто у *E. cuspidatum* DC.; столбикъ у стручковъ *E. brevistylum* S. L. короткій, всего только 3/4—1½ mm. длиной, а у *E. cuspidatum* DC. очень длинный тонкій столбикъ и проч.

До тѣхъ поръ, пока этотъ видъ не былъ описанъ Sommier и Levier, онъ опредѣлялся какъ *E. hieracifolium, E. hieracifolium* var. *virgatum* и *E. strictum*. Онъ, дѣйствительно, близокъ къ расамъ: *E. hieracifolium* L. Cent. pl. I. 18 — расѣ европейской и — *E. Marschallianum* Andrz. in MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 441 — расѣ русско-сибирской. Видъ *E. brevistylum* S. L. представляетъ собою особую расу, свойственную сѣверному склону Кавказа и распространенную около Эльбруса.

Въ Закавказьѣ и восточной части Предкавказья этотъ видъ замѣненъ другимъ видомъ — *E. collinum* Andrz., довольно близкимъ къ группѣ *E. hieracifolium* L., *E. Marschallianum* Andrz. и *E. brevistylum* S. L.

20. **E. leptostylum** DC. virens; *pube caulis sparsâ bipartitâ* (malpighiacea), *foliorum et siliquarum minute stellata;* caule ramoso, 30—100 cm. alto; foliis oblongo-lanceolatis, remote subdentatis. Sepalis 7—9 mm. longis; petalis 15—18 mm. longis, aureis, laminâ orbiculato-obovatâ. Pedunculis 5—7 mm. longis; *siliquis strictis* tetragonis, a latere subcompressis, 3—4 cm. longis, in stylum tenuem ca. 2 mm. longum abeuntibus, stigmate capitato, retuso; seminibus rufis, 1—1½ mm. longis, ½ mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. M.

DC. Syst. II. (*1821*). 494; Prodr. I. (*1824*). 197. — Ledeb. Fl. Ross. I. 187 (part.). — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). p. 305. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 136. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 334 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 196. — Normann, Flor. Stavropol. 57. — Акинф. Фл. Ц. К. 182. — Шмальг. Фл. I. 73. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 51. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Липск. Фл. К. 222 (excl. locum: „Закавказье, до 8000′").

Syn. *E. grandiflorum* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 117 (excl. syn. praeter Pallasii sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 188); III. (*1819*). 441 (praeter specimina e Charkow sec. Rupr. Fl. Cauc. 76). — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 294, n⁰ 480 (non Desf., non Czern. ex J. Gay, non Nutt., non Walp.). — *Cheiranthus erysimoides* Pall. Verz. in Taurien. 113? — *Erysimastrum leptostylum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 76. — *Erysimum collinum* Акинф. Фл. Ц. К. 182 (quoad locum: „Beschtau. 2400′").

Hab. in steppis Tauriae (?) et Ciscaucasiae. — **St. A.** Крымъ. Палласъ ex Ledeb. l. c. 188. Шмальг. l. c. Кубанск. обл., Брыньковская, степь. 9.VI. fl. Полторацк.! Сладковскій подселокъ, степь. 30.VI. fl. fr. Полторацк.! Ставрополь. 10.V. 79. Норманнъ. (non vidi). — **S. T.** Кабардинскій Кавказъ (Бештау). М. Б.! Бештау, на обрывахъ, рѣдко. 16.V—VII. fl. Ризенкампфъ (non vidi). Тамъ-же, бл. высыхающаго озера. 2400′. 31. VII. 89. fl. fr. jun. Акинф.! Кисловодскъ. 10. VI. 86. fr. jun. Акинф.!

Ar. Geogr. Rossia Europaea meridionalis!

Примѣч. Сарматскій видъ этотъ свойственъ только равниннымъ степямъ Предкавказья и указывается для Крыма Ледебуромъ на основаніи экз. Палласа и Шмальгаузеномъ. Этотъ видъ поднимается только до 2400′. Дальше Кисловодска къ югу онъ не былъ найденъ. Поэтому всѣ указанія этого вида для Закавказья (Hohenack.

Enum. Elisabethpol. 245. — Липск. Фл. К. 222) основаны на ошибкахъ въ опредѣленіи. Такъ, Hohenacker приводитъ этотъ видъ для Шуши и Зурнабада, а Липскій для Закавказья, до 8000′. Радде приводитъ этотъ видъ также на основаніи невѣрнаго опредѣленія для Боржома по экз. Смирнова (Radde, Grundz. 283; Mus. II. 51). Кромѣ того Радде указываетъ этотъ видъ также для сѣверо-восточнаго Предкавказья — для Ачикулака и Петровска по экз. Радде и Кёнига (Radde, Grundz. 79; Mus. II. 51). Эти мѣстонахожденія ничего невѣроятнаго собой не представляютъ; упомянутыхъ экземпляровъ Радде и Кёнига я не видалъ, а потому мнѣ неизвѣстно, вѣрно-ли эти экземпляры опредѣлены. О. и Б. Федченко (Fedcz. Crimée. 808) приводятъ *E. leptostylum* DC. для Алупки въ Крыму (Южный Берегъ), по экз. Арсеньева, тоже на основаніи невѣрнаго опредѣленія, равно какъ Ломакинъ (Фл. Карабаха. 10) для Карабаха.

*21. **E. collinum** Andrz. canescens, *pube caulis bipartita* (malpighiacea), *foliorum et siliquarum minuta stellata;* caule tereti, parce ramoso, 30—120 cm. alto; *foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, obsolete repandis.* Sepalis 5—8 mm. longis; petalis 10—15 mm. longis, aureis, laminâ orbiculato-ovatâ; glandulis placentariis bilobis. Pedunculis floriferis calyci aequilongis, fructiferis 5—8 mm. longis, gracilibus; *siliquis strictis* tetragonis, *2—3 cm. longis,* virentibus, stylo gracili $1^1/_2$—2 mm. longo apiculatis, stigmate capitato retuso; seminibus rufis ca. $1^1/_2$ mm. longis, ca. 0,8 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm. Boiss.

Andrz. in DC. Prodr. I. (*1824*). 198. — Hohenack. Enum. Talysch. 141. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 186, 761. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 135. — Tchihatchеff, Asie Min. III. Botan. I. 336. — Boiss. Fl. Or. I. 196. — Radde, Fauna u. Flora d. süd.-westl. Caspi-Geb. 358. — Шмальг. Фл. I. 71 (part.). — Липск. Фл. К. 222 (excl. syn. Акинф.). — Radde, Mus. II. 51. — Шмидтъ, въ Изв. Кавк. Муз. IV, 1—2, p.p. 19, 33.

Syn. *Cheiranthus collinus* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 119; III (*1819*). 442. — DC. Syst. II. (*1821*). 182. — *Erysimum* sp. nov. Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — *E. leptostylum* Seidlitz, Botan. Ergebn. 77? — *Erysimastrum collinum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 75.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 57!

Hab. in collibus et decliv. herbidis, in lapidosis, inter frutices Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae praesertim orientalis. — **St. C.** Галюгаевская (къ востоку отъ Моздока), на холмахъ, покрытыхъ травою. VI. fl. М.Б.! Кавказъ. М.Б.! (sub *Cheirantho collino*). — **X. A.** Цхрамули, лѣсъ. 19. VI. 72. fl. fr. jun. Овер.! (sub *E. stricto*). Абастуманъ. VI. 81. fl. Бротерусъ! n⁰ 57. Александроп. у., Карагёзъ. Вильгельмсъ! n⁰ 146 (sub *E. versicolore α. runcinato*). Иберія. Вильгельмсъ! n⁰ 3205. Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *E. stricto* et *E. virgato*). Эйхвальдъ! (sub *E. stricto*). — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., хреб. Дагна-дагъ (восточная оконечность Бозъ-дага), мѣстность Торпахъ-кала. 10. IV. 06. fl. Шелковн., Шмидтъ и Бѣлявск.! — **S. S.-K.** Ничбиси (къ западу отъ Мцхета). 16. XI. 60. fl. fr. imm. Овер.! На Елисаветпольской равнинѣ. 4. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1908. На каменистыхъ мѣстахъ, склонахъ, на довольно влажной почвѣ въ долинѣ р. Ганджа бл. Еленендорфа. VI, VII. 34. fl. fr. imm.; IX. 34. fr. apert. Гогенакк.! nos 1612 et 1729. Еленендорфъ. Гогенакк.! nos 1709 et 1728. Иберія. Гогенакк.! Герб. Прес-

котта! Кавказъ. Герб. Прескотта! Герб. Бонгарда! Станція Согутъ-булахъ. 24. VII. 07. fl. fr. imm. Кёнигъ! Въ зарослихъ кустарниковъ бл. с. Кала-дере, къ западу отъ Шуши. VII. fr. submat. Гогенакк.! n° 3489. Карабахъ. Гогенакк.! — **S. L.** Бл. с. Татуни, рѣдко. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! nos 1612 et 1873 (sub *E. exaltato*). VII. fl. fr. jun. Гогенакк.! n° 2354 (siliqua junior densius hirsuta, exacte tetragona). Талышъ. Гогенакк.! n° 1612. Г. Кызъ-юрды. 24.VII. 06. fl. fr. Шелковн.! (**f. putata**; sub *E. leptostylo).*

Примѣч. Этотъ видъ въ Закавказьѣ и восточной части Предкавказья замѣняетъ собой виды *E. leptostylum* DC. и *E. brevistylum* Somm. Lev., родственные ему. — Въ герб. Кіевскаго Унив.! есть 1 экз. *E. collinum* Andrz., ярлыкъ котораго, очевидно, ему не принадлежитъ, а попалъ случайно отъ экземпляра *E. leptostylum* DC. (см. выше). Этотъ ярлыкъ гласитъ: „Бештау, высыхающее озеро. 2400′. 31. VII. 89.“ fl. fr. imm. Акинф.!

***22. E. artwinense** m. griseo-virens, caespitosum; *pube caulis 2—4-partita, foliorum 3—6-partita (stellata) et siliquarum 4—6-partita (stellata);* radice crasso; *caulibus* pluribus *gracillimis,* 15—40 cm. altis; foliis basalibus oblongo-lanceolatis, longiuscule petiolatis, caulinis oblongo-linearibus, omnibus remote repando-dentatis. Sepalis 4—5$^1/_2$ mm. longis; petalis luteis 7—10 mm. longis, laminâ oblongo-obovatâ. Pedunculis fructiferis tenuibus 2—4 mm. longis; *siliquis gracilibus, subteretibus,* 20—43 mm. longis, erecto-patulis, stylo 1—1$^1/_2$ mm. longo apiculatis; stigmate parvo, capitato, retuso. Seminibus pallide-brunneis, 1$^1/_4$—1$^1/_2$ mm. longis, 0,4—0,6 mm. latis. ♃. v. s. in h. Th. Tm.

Syn. *E. versicolor* Alb. Prodr. 21 (non Andrz.). — Radde, Grundz. 121; Mus. II. 51 (part., quoad locum „Artwin. R. K.)“.

Hab. ad rupes et in decliv. siccis Transcaucasiae, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Артвинъ. 13. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *E. versicolore*). Артвинск. окр., бл. с. Джиналъ, сухіе склоны (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n° 579. На скалахъ бл. Артвинскаго моста. 28. III. 08. fl.; 3. IV. 08. fl. fr. jun. Ворон.! 28. III. 08. fl. fr. jun. Андронаки! Склоны горы выше Ломашенскаго питомника. 13. V. 07. fr. Ворон.! n° 577. Бертинское ущелье ниже с. Берта, скалы. 31. V. 07. fl. defl. Ворон.! n° 581. Правый берегъ р. Чороха, выше с. Шуртумъ, скалы. 2. VI. 07. fl. fr. Ворон.! n° 578.

Примѣч. Видъ этотъ родственъ съ двумя группами видовъ рода *Erysimum:* съ группой *E. collinum* Andrz. и съ группой *E. leptophyllum* Andrz. Кромѣ того, видъ *E. artwinense* m. находится, повидимому, въ родствѣ также съ *E. contractum* Somm. Lev. Нашъ видъ отличается отъ *E. contractum* S. L. (судя по діагнозу послѣдняго вида) болѣе тонкими стручками, не скученными на верхушкѣ стебля. Ширина стручковъ у *E. artwinense* m. = 0,5 mm., а у *E. contractum* S. L., судя по рисунку Sommier и Levier (l. c.), = 1 mm. Кромѣ того, опушеніе нашего вида значительно отличается отъ опушенія *E. contractum* S. L. У послѣдняго волоски стебля двураздѣльные, волоски листьевъ 3—4-раздѣльные и волоски стручковъ 2—3—4-раздѣльные, тогда какъ у вида *E. artwinense* m. стебель несетъ 2—4-раздѣльные волоски, листья 3—6-раздѣльные (звѣздчатые) и стручки — 4—6-раздѣльные (звѣздчатые) волоски. — Очень возможно, что *E. artwinense* m. будетъ найденъ также въ Олтинскомъ округѣ Карсской области и въ турецкой части провинціи **S. A.-O.**

23. E. Szovitsianum Boiss. *pilis omnibus bipartitis* canescens; caulibus e collo crassiusculo squamoso pluribus pumilis, 7—32 cm. altis; *foliis* integris v. denticulatis, *basalibus* numerosis lanceolatis, *longiuscule petiolatis, utrinque attenuatis, acutis,* caulinis brevioribus. Sepalis 8—9 mm. longis; petalis 13—15 mm. longis, luteis. Pedunculis fructiferis 6—7 mm. longis; *siliquis* erecto-patulis, *tenuibus, flexuosis, apice attenuatis, 42—60 mm. longis,* 1—1,2 mm. latis, *stylo 2 mm. longo* apiculatis; *stigmate bilobo.* ⊙. v. s. in h. P. K. Th. Tm. U.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 198. — Хоцятовск. Обз. флоры озера Гокчи, въ Тр. СПБ. О. Ест. XXIX, 1. Прот. Засѣд., n⁰ 2 (*1898*), стр. 65 (transcriptio falsa: „*E. schowitzianum*"). — Ломак. Фл. Карабаха. 10. — Липск. Фл. К. 222. — Radde, Mus. II. 51.
Syn. *Erysimastrum Szovitsianum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 75.

Hab. in saxosis Transcaucasiae, in Cartalinia, Armenia Rossica et prov. Karabagh. — **Х. А.** Эриванск. губ., Гюней бл. озера Гокча. 10. VI. fl. fr. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Карталинія, бл. Боржома, на влажныхъ скалахъ. V. 81. fl. fr. jun.; VI. 81. fl. fr. jun.; V. 82. fl. fr. jun. Смирновъ! Цагвери (къ востоку отъ Боржома). 3000′. V. fl. fr. jun. Смирн.! Карабахъ, бл. с. Минкянтъ (Минкендъ). 6000′. 28. VI. 95. defl. fr. Ломак.! Лишкъ. Радде! (sub *E. pulchello;* герб. Кіев. Унив.). На скалахъ у Астазурскаго кочевья. 11. VIII. 95. fr. apert. Ломак.!

Ar. Geogr. Persia bor.! (In saxosis montium prope lacum Ourmiah. 24. IV. 1828. fl. fr. Szovits! n⁰ 133, specimina authentica).

Примѣч. Оригинальный видъ этотъ состоитъ въ отдаленныхъ родственныхъ отношеніяхъ съ *E. helveticum* DC. (Vallesia, Carpathi), съ группой *E. leptophyllum* Andrz., съ группой *E. versicolor* Andrz. и съ группой *E. collinum* Andrz. Вообще-же онъ стоитъ особнякомъ среди этихъ группъ. Характерны его длинные и широкіе листья, заостренные на верхушкѣ и съуженные при основаніи въ довольно длинный черешокъ, и тонкіе стручки, съуженные къ верхушкѣ. Опушеніе изъ двураздѣльныхъ волосковъ.

24. E. versicolor Andrz. canescens; *pube caulis et foliorum bi- et tripartitâ mixtâ, siliquarum stellatâ scabrâ;* caule gracili, stricte ramoso, 6—65 cm. alto; foliis linearibus v. oblongo-linearibus, basalibus numerosis, runcinatis, laciniis triangularibus, foliis summis integris v. subintegris. Sepalis $4\frac{1}{2}$—6 mm. longis; *petalis 8—11 mm. longis, luteis v. albis,* laminâ obovatâ; glandulis placentariis bipartitis. Pedunculis fructiferis 2—4 mm. longis; *siliquis strictis, gracillimis, teretibus,* 18—45 mm. longis, 0,4—0,8 mm. crassis, stylo 1 mm. longo apiculatis; stigmate retuso. Seminibus rufo-brunneis 0,8—$1\frac{1}{2}$ mm. longis, 0,5—0,7 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Tm. Boiss.

Andrz. in DC. Prodr. I. (*1824*). 198. — Eichwald, Casp.-cauc. 2. — Ledeb. Fl. Ross. I. 186, 761. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 135. — Boiss. Fl. Or. I. 197. — Акинф. Фл. Ц. К. 181 (part.). — Липск. Fl. Ciscauc. 253 (typicum et *flore albo !*). — Шмальг. Фл. I. 73. — Radde, Grundz. 47, 64, 73. — Липск. Фл. К. 222. — Radde, Mus. II. 51 (excl. locum „Artwin. R. K."). — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставроп. губ. 221, n⁰ 30 (f. *floribus albidis*).
Syn. *Cheiranthus versicolor* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 119; III (*1819*). 442. — DC. Syst. II. (*1821*). 182. — *Ch. leucanthemus* Steph. in Willd. Sp. pl. III. 521. — Poir. Suppl. II. 780. — *Erysimastrum leucanthum* Rupr. Fl.

Cauc. (*1869*). 75. — *Erysimum canescens* Акинф. Фл. Ц. К. 181 (part., quoad locum „Султановское"), non Roth. — *E. gracile* DC. Syst. II. (*1821*). 504 sec. Boiss. Fl. Or. I. 197, sed partim solum excluso loco „Iberia circa Tiflim". — Ledeb. Fl. Ross. I. 191.

Exsicc. Al. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. n⁰ 115! — Karelin et Kiriloff, herb. (*1840*). n⁰ 4!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in aridis et subsalsis Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae orientalis, 0—2300′. — **St. A.**? Крымъ (?). Герб. Бессера! Шмальг. — **St. C.** Ставроп. губ., ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fl. fr. Липск.! [flores, ut videtur, albi — **f. leucanthemum** (Steph. l. c.) m.]. Караногайская степь, Эгизъ-тюбе. 4. VI. 90. defl. fr. Липск.! Грузинскій хуторъ. 7. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! [**f. leucanthemum** (Steph.) m. petalis albis]. На цѣлинѣ и залежахъ бл. с. Эдиссіи. 8. V. 02. Новопокровск. [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Прикумская полупустыня. Герб. Кіев. Унив.! Кавказско-каспійская полупустыня. VI. 1828. fl. fr. Герб. Кіев. Унив.! Кавказъ. V. 28. fl. fr. imm. Годе! [petala videntur alba — **f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Въ степяхъ у дороги между Червленной и Щедринской. 14. V. 1773. fl. fr. Гюльденшт.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Степь между Щедринскою и Щербаковскою. 3. VI. 61. fl. fr. Овер.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Въ степяхъ по р. Тереку. 3. VI. 61. fl. fr. Овер.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. imm. Шелк., Казн., Бѣлявск.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелк., Казн., Бѣлявск.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Кизляръ, песчаная полупустыня. Гёффтъ! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Кавказъ. Герб. Мертенса! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Герб. Прескотта! (petala lutea). Дагестанъ. Герб. Акад.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 13. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! 30. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Между Темиргое и Кумторкале. Гёффтъ! Тамъ-же, на песчаныхъ степяхъ (полупустыня). 4. VI. 61. fl. fr. Рупр.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Петровскъ. 24 и 26. V. 90. fl. fr. Липск.! [petala videntur alba — **f. leucanthemum** (Steph.) m.]. 29. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. 1. V. 91. fl. defl. Липск.! (petala lutea). 2. VII. 91. defl. fr. Липск.! Тамъ-же, по направленію къ SW, на песчаныхъ степяхъ (полупустыня). 100′. 12. V. 01. fl. fr. Алекс.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 2000′. 4. VI. 88. fl. fr. Акинф.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Брыковая. 2000′. 1887 г. Акинф.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Минеральныя Воды. 27. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! Гора Бештау (?). Гогенакк.! (sub *E. cuspidato*). Около Георгіевска, на глинистой почвѣ. V. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! (petala aurea!). Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Грозный. 7. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! 21. V. 91. fl. defl. Липск.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! 17. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. 21. V. 90. defl. fr.; 6. V. 91. fl. fr. jun. Липск.! Кайтаго-Табасаранск. окр., бл. ст. ж. д. Каякентъ, на сухихъ склонахъ хребта Кулкамъ-дагъ, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 400′. 17. VII. 00. fr. Алекс.! 300′. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! [**f. leucanthemum** (Steph.) m.]. Бл. с. Башлы, г. Дяванъ-дагъ, въ дубнякахъ, на опушкѣ, на полянахъ. 1700′. 9.

VII. 98. fr. Алекс.! Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! n° 202. Тамъ-же, въ затѣненныхъ (?) мѣстахъ ущелья. 400′. 16. V. 01. fl. fr. Алекс.! (sub *Brassica*). Тамъ-же, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 17. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (petala lutea). Бакинск. губ., Кубинск. у., по р. Самуру, бл. с. Хазры, въ заросляхъ кустарниковъ на сухой почвѣ. 2310′. 5. VII. 99. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Хачмазъ. 15. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (petala lutea). — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на южныхъ каменистыхъ склонахъ. 16. IV. 02. fl. Алекс.! (petala lutea). Бл. с. Карамарьянъ, на склонѣ между *Paliurus*'ами. 17. IV. 02. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, на обрывистыхъ западныхъ склонахъ. между *Paliurus*'ами. 18. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (petala lutea). Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ, лѣсъ (?) и лужайки на горахъ. 2. V. 08. fl. defl. Шелк. и Ворон.! (petala lutea). Бл. Шемахи, на сухихъ мѣстахъ, поросшихъ травою. 2800′. 28. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (petala lutea; monstrositas siliquis deformatis). Бакинск. у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на сѣверо-западномъ склонѣ хребта Ахбуруну. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (petala lutea). На холмѣ Арзагыръ у Каспійскаго моря. К. А. Мейеръ!

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis!, Soongaria!, Sibiria altaica, Desert. Kirghisorum, Turcomania, Turkestania.

Примѣч. Для Крыма этотъ видъ указывается только Шмальгаузеномъ (l. c.), по всей вѣроятности, на основаніи того-же самаго экземпляра [изъ гербарія Бессера (Кіев. Унив.), съ этикеткой „Крымъ"], который видѣлъ и я. Произрастаніе этого вида въ Крыму и на г. Бештау, гдѣ онъ не былъ найденъ никѣмъ изъ новѣйшихъ изслѣдователей, представляется мнѣ чрезвычайно мало вѣроятнымъ. Очень возможно, что этикетка „Beschtau. Hohenack." при экземплярѣ *E. versicoloris* Andrz. есть результатъ путаницы ярлыковъ. Это тѣмъ болѣе вѣроятно, что на этикеткѣ „Beschtau. Hohenacker" стоитъ названіе „*E. cuspidatum*", которое Hohenacker никакъ не могъ отнести къ *E. versicolor* Andrz. Гогенаккеръ былъ для своего времени хорошимъ флористомъ и порядочнымъ знатокомъ флоры Кавказа, и сдѣлать такую грубую ошибку, какъ принять *E. versicolor* Andrz. за *E. cuspidatum* DC. онъ никакъ не могъ. — Указаніе этого вида для лѣса и для затѣненныхъ мѣстъ (loca umbrosa) представляется мнѣ также ошибочнымъ. Видъ *E. versicolor* Andrz. — растеніе песчаныхъ и солонцеватыхъ полупустынь прикаспійскихъ. На Кавказѣ этотъ видъ пріуроченъ къ западному побережью Каспія: онъ растетъ въ восточномъ Предкавказьѣ и степяхъ и полупустыняхъ восточнаго Закавказья, при чемъ на западъ доходитъ до с. Султановскаго и г. Брыковой въ Предкавказьѣ и до с. Ивановки Геокчайск. у. Бакинск. губ. въ Закавказьѣ.

***var. congestum** m. 10—15 cm. altum, *siliquis omnibus in apice caulis congestis*, ut in *E. contracto* S. L., sed omnes characteres (foliorum forma, pubescentia omnium partium, florum magnitudo etc.) *E. versicoloris* Andrz. Seminibus rufis 1 $^1/_2$ mm. longis, 0,6 mm. latis.

Syn. *E. virgatum* C. A. Meyer, Verz. Pflz. Cauc. 191 (non Roth). — *E. strictum* Ledeb. Fl. Ross. I. 189 (part.). — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 137 (part.). — *E. hieracifolium* β. *strictum* Акинф. Фл. Ц. К. 181 (part.) (omnia quoad locum „Beschbarmak").

Hab. in rupestribus montis humilis Beschbarmak Caucasi orientalis. — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., на скалахъ известняковой горы Бешбармакъ. 21. VII. 30. fr. К. А. Мейеръ! n° 1663 (sub *E. virgato*). На горѣ Бешбармакъ. Карелинъ! (sub *E. gracili*).

25. **E. passgalense** Boiss. canescens; *pube foliorum et siliquarum stellata pilis paucis bipartitis* (malpighiaceis) *intermixtis;* caulibus tenuibus elatis, 30—75 cm. altis; foliis basalibus oblongo-spathulatis, integris v. runcinatis, caulinis oblongo-lanceolatis, acutis, obsolete-denticulatis. Sepalis $5^1/_2$—6 mm. longis; petalis 10—12 mm. longis, luteis; glandulis placentariis bilobis. Pedunculis fructiferis $2^1/_2$—4 mm. longis; *siliquis axi adpressis, gracillimis, tereti-angulatis, 22—34 mm. longis, 0,6—0,7 mm. latis,* in *stylum $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm. longum* abeuntibus; stigmate retuso. ⊖. v. s. in h. P. J. S. Th. Boiss.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 198; Suppl. 38.

Hab. in Armeniâ Rossicâ et prov. Karabagh Transcaucasiae. — **S. A.-O.** Карск. обл., Олтинск. окр., бл. с. Аркуписъ. 2. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! — **Х. А.** Эриванск. губ., Александроп. у., Карагёзъ. Вильгельмсъ! n⁰ 146 (sub *E. versicolore*). Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. submat. Бузе! (sub *E. leptophyllo*). — **S. S.-K.** Карабахъ, на вершинахъ горъ бл. с. Шахъ-Булахъ. 18. V. 29. fl. fr. submat. Шовицъ! n⁰ 179 (specim. authent.). „Арменія". Шовицъ!

Ar. Geogr. Persia bor.! et occid. (usque ad 8000′ ascendens).

Примѣч. Видъ, близко родственный предъидущему. Онъ отличается отъ *E. versicolor* Andrz. б. ч. гораздо большимъ ростомъ, болѣе густымъ опушеніемъ, болѣе узкими листьями, очень длинными плодоносными кистями, болѣе длинными стручками и болѣе длиннымъ столбикомъ. *E. passgalense* Boiss. — раса морфологически и географически отдѣленная отъ расы *E. versicolor* Andrz. (болѣе южная, переднеазіатская раса). Такъ какъ у Boissier Fl. Or. I. 198 не упомянуто, что Шахъ-Булахъ находится въ Карабахѣ, то этотъ видъ и былъ пропущенъ Липскимъ (въ его Флорѣ Кавказа). Поэтому я привожу его здѣсь впервые для Кавказа, хотя онъ найденъ тамъ въ 1829 году.

Subord. II. 4. Hesperideae-Alyssinae.

Calyx apertus, erectus v. clausus. Glandulae nectariferaé laterales solum v. praeterea medianae binae. Silicula rotundata, pyriformis v. elliptica, valvis inflatis v. planis, seminibus biseriatis v. loculis uniovulatis. Interdum fructus indehiscens uniseminalis. Stylus brevis v. longus; stigmate retuso v. capitato. Septum cellulis polygonalibus, interdum fibris solitariis intermixtis. Embryo pleurorhizus. — Pili fere semper ramosi, pili glanduliferi nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 155, 194. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Alyssineae* DC. Syst. II (*1821*). 147, 280; Prodr. I. (*1824*). 156, emend.

1. Лепестки двураздѣльные, бѣлые . . . . . **Berteroa** DC. (52).
   Лепестки цѣльные, иногда слегка выемчатые на верхушкѣ, бѣлые или желтые . . . . 2.
2. Наружные два чашелистика съ выпуклинами . . . . . . 3.
   Наружные чашелистики безъ выпуклинъ . . . . 4.
3. Опушеніе листьевъ изъ двураздѣльныхъ и звѣздчатыхъ волосковъ. Стручечекъ вздутый, съ очень выпуклыми створками. **Vesicaria** (Tourn.) Adans. (54).
   Опушеніе листьевъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ. Стручечекъ сплюснутый, съ плоскими створками. **Fibigia** Medic. (53).
4. Плодъ односѣмянный, нераскрывающійся, округлый, сплюснутый, ширококрылатый . . . . **Clypeola** L. (50).

Стручечекъ двугнѣздный, раскрывающійся двумя створками. 5.
5. Опушеніе изъ двураздѣльныхъ волосковъ. Стручечекъ сплюснутый съ односѣмянными гнѣздами . . Lobularia Desv. (51).
Опушеніе изъ звѣздчатыхъ волосковъ . . . . 6.
6. Стручечекъ сплюснутый или выпуклый; гнѣзда его съ однимъ или двумя сѣменами . . . . . Alyssum (Tourn.) L. (48).
Стручечекъ совершенно плоскій; гнѣзда его съ 4—6 сѣменами. Meniocus Desv. (49).

Gen. 48. Alyssum (Tourn.) L.

Calyx erectus v. patulus, basi aequalis. *Petala integra v. retusa,* flava v. pallide ochroleuca. Stamina alâ in dentem abeunte v. appendice basilari aucta, rarius edentula v. filiformia. Glandulae nectariferae laterales solum. *Silicula ovata, orbicularis v. elliptica, valvis planis v. plus minus convexis,* retinerviis, basi nervo mediano percursis, *loculis 1 v. 2-ovulatis.* Septum enerve areolis linearibus transversis tenuibus. — Plantae annuae, perennes v. suffrutices, *foliis indivisis v. dentatis, basin versus angustatis, sessilibus, pilis stellatis* adpressis v. patulis, interdum simplicibus intermixtis.

Alyssum [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*)] L. Spec. pl. ed. 1. *(1753).* 650. — Endl. Gen. n⁰ 4874. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. p. 73. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 194. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Aduseta* Adans. Fam. II. *(1763).* 420. — *Alissum* Neck. Delic. gallo-belg. I. *(1768).* 276. — *Alysson* Crantz, Stirp. austr. ed. 2. *(1769).* 15. — *Alisson* Vill. Prosp. (*1779*). 38. — *Moenchia* Roth, Tent. fl. germ. I. *(1788).* 273. — *Stevena* Andrz. ex DC. Syst. II. *(1821).* 300. — *Adysetum* Link, Enum. II. *(1822).* 157. — *Glyce* Lindl. Synops. Brit. Fl. *(1828).* 26. — *Zizzia* Roth, Man. Bot. II. *(1830).* 896 pp. — *Anodontea* G. Don, Gen. Hist. I. *(1831).* 180. — *Octadenia* R. Br. ex Fisch. et Mey. Ind. sem. Horti Petrop. III. *(1836).* 41.

Species 100, praesertim regionis Mediterraneae, nonnullae autem Europae mediae incolae.

1. Растенія многолѣтнія, съ деревянистыми корнями и нѣсколькими, при основаніи деревянистыми стеблями . . . . 2.
Растенія однолѣтнія, съ слабо развитыми корнями. Стебли не деревянистые . . . . 14.
2. Стручечекъ плоскій съ односѣмянными гнѣздами. Соцвѣтіе вѣтвистое, щитковидное . . . . 3.
Стручечекъ двояковыпуклый съ двусѣмянными гнѣздами. Соцвѣтіе — простая кисть . . . . 8.
3. Стручечки голые . . . . A. peltarioides Boiss. (6).
Стручечки покрыты звѣздчатыми волосками . . . . . . 4.
4. Верхніе листья приближены къ густымъ и короткимъ соцвѣтіямъ и играютъ роль прицвѣтниковъ.
A. bracteatum Boiss. et Buhse (1).
Соцвѣтія безъ прицвѣтниковъ и не слишкомъ короткія . . 5.
5. Стебли 20—50 cm. вышиной. Сѣмена широко-крылатыя.
A. murale W. K. (5).
Стебли 5—32 cm. вышиной. Сѣмена безкрылыя или съ очень узкимъ краемъ . . . . 6.
6. Листья серебристо-войлочные, лопатчато-обратно-овальные, очень тупые. Стручечки спереди тупо обрублены.
A. obtusifolium Stev. (4).
Стручечки съуженные къ обоимъ концамъ . . . . 7.
7. Листья продолговато-обратно-овальные, верхніе часто ланцетно-

линейные, болѣе или менѣе сѣрые отъ звѣздчатыхъ волосковъ. Стручечки болѣе или менѣе широко-эллиптическіе. **A. tortuosum** W. K. (2).

Всѣ листья ланцетно-линейные, серебристо-войлочные. Стручечки почти округлые . . . . **A. artwinense** m. (3).

8. Чашечка при плодахъ долго остающаяся. Лепестки 7 mm. длиной. **A. calycocarpum** Rupr. (10).

Чашечка рано опадающая . . . . 9.

9. Стручечки почти округлые или округло-овальные. Длинныя тычинки съ 1—2 зубцами . . . . 10.

Стручечки овальные. Кисть при плодахъ б. ч. укороченная. Длинныя тычинки безъ зубцовъ . . . . 11.

10. Растеніе 7—20 cm. вышиной. На цвѣтоножкахъ и чашелистикахъ нѣтъ отстоящихъ длинныхъ простыхъ волосковъ. На всемъ растеніи мелкіе, прижатые звѣздчатые волоски. **A. montanum** L. (7).

Растеніе 20—50 cm. вышиной. На цвѣтоножкахъ и чашелистикахъ длинные отстоящіе простые волоски. Звѣздчатые волоски на остальныхъ частяхъ растенія длиннѣе, чѣмъ у *A. montanum* L. Кисть при плодахъ длинная (до 30 cm.). **A. repens** Baumg. (8).

11. Цвѣтоножки и чашечки шершавыя отъ простыхъ отстоящихъ волосковъ . . . . 12.

Цвѣтоножки и чашечки покрыты чешуйчато-звѣздчатыми волосками . . . . 13.

12. Кисть укороченная, зонтиковидная. Столбикъ 2 mm. длиной. **A. andinum** Rupr. (11).

Кисть длиннѣе, до $5^1/_2$ cm. Столбикъ $2^3/_4$—3 mm. длиной. **A. schemachense** m. (12).

13. Кисть при плодахъ укороченная. Опушеніе стручечковъ не густое (Дагестанъ) . . . . . . **A. daghestanicum** Rupr. (13).

Кисть при плодахъ не укороченная. Опушеніе стручечковъ густое. (Русская Арменія) . . . **A. Muelleri** Boiss. et Buhse (14).

14. Чашечка при плодахъ долго остающаяся . . . . 15.

Чашечка рано опадающая . . . . 16.

15. Стручечки голые . . . . **A. minutum** Schlecht. (16).

Стручечки покрыты мелкими звѣздчатыми волосками. **A. calycinum** L. (24).

16. Стручечки голые . . . . **A. desertorum** Stapf. (17).

Стручечки покрыты болѣе или менѣе густо звѣздчатыми, а иногда и простыми волосками . . . . 17.

17. Кисть даже и при плодахъ очень укорочена. Стручечки скучены почти зонтикомъ. Стручечки эллиптически-овальные. Столбикъ въ 4 раза короче стручечка (Крымъ). **A. umbellatum** Desv. (18).

Кисть при плодахъ болѣе или менѣе длинная . . . . . 18.

18. Стручечки на вверхъ стоящихъ цвѣтоножкахъ расположены черепицеобразно и образуютъ очень густую кисть . . . . 19.

Стручечки не расположены черепицеобразно и кисть не густая. 20.

19. Опушеніе стебля, листьевъ и стручечковъ густое. Волоски о 6—8 лучахъ (Талышъ) . . . . **A. Szovitsianum** F. et M. (19).

Опушеніе стебля, листьевъ и стручечковъ значительно рѣже. Волоски о 4—6 лучахъ. (Арменія и Карабахъ). **A. strictum** Willd. (20).

20. Столбикъ около 3—4 mm. длиною . . . . 21.

Столбикъ $^3/_4$—1,8 mm. длиною . . . . 22.

21. Растеніе 6—24 cm. вышиной. Кисть при плодахъ не длинная. Стручечки овальные, $5^1/_2$—7 mm. длиною, $4^1/_2$—5 mm. шириною. **A. macrostylum** Boiss. et Huet (15).

Растеніе 20—60 cm. вышиной. Кисть при плодахъ длинная, до 20 cm. длиною. Стручечки округло-овальные, $2^1/_2$—$4^1/_2$ mm. длиною и почти столько-же ширной. **A. rostratum** Stev. (9).

22. Стручечки эллиптическіе или овальные. Нити тычинокъ безъ крыловидныхъ придатковъ . . . **A. dasycarpum** Steph. (23).

Стручечки округлые. Нити тычинокъ съ крыловидными придатками . . . . 23.

23. Стручечки покрыты звѣздчатыми волосками. Простыхъ волосковъ на нихъ нѣтъ . . . . **A. campestre** L. (21).

На стручечкахъ кромѣ звѣздчатыхъ волосковъ есть еще много простыхъ, болѣе длинныхъ, щетинковидныхъ волосковъ, сидящихъ на бугорочкахъ . . . . . . **A. hirsutum** MB. (22).

Примѣч. Изъ 100 видовъ рода *Alyssum* (Tourn.) L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 24 вида, т. е. около $^1/_4$ всего количества видовъ или 24 $^0/_0$. — Изъ 5 секцій рода *Alyssum* (Tourn.) L., признаваемыхъ Прантлемъ (l. c.), секцію *Meniocus* (Desv.) Hook. f. я выдѣляю въ особый родъ *Meniocus* Desv., а изъ остальныхъ 4 секцій три секціи (*Odontarrhena* Koch, *Eualyssum* Boiss. и *Psilonema* Hook. f.) имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Одна секція — *Aurinia* (Desv.) Koch — вовсе не представлена въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Къ этой секціи относятся 7 видовъ, распространенныхъ въ восточной части Средиземноморской области и средней Европѣ. Родъ *Alyssum* средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера. Изъ 24 крымско-кавказскихъ видовъ этого рода 6 видовъ или $^1/_4$ или 25 $^0/_0$ всего количества крымско-кавказскихъ видовъ эндемичны для Кавказа. Эти 6 видовъ слѣдующіе: *A. artwinense* m. — новый видъ изъ секціи *Odontarrhena* (C. A. M.) Koch — эндемиченъ для Артвинскаго округа Батумской области. Очень возможно, что онъ будетъ найденъ также и въ Турецкомъ Лазистанѣ. Другой эндемичный видъ изъ той-же секціи — *A. obtusifolium* Stev. свойственъ Крыму и Черноморской губерніи. Онъ принадлежитъ къ группѣ видовъ крымско-новороссійскихъ, къ которой относятся также *Erysimum callicarpum* Lipsky, *Crambe koktebelica* (Junge) Busch и др. Этотъ видъ постоянно смѣшивался до сихъ поръ съ туполистными формами вида *A. tortuosum* W. K. (*A. tortuosum* W. K. var. *elongatum* m.) и съ видомъ, описаннымъ какъ *Odontarrhena obovata* C. A. M. in Ledeb. Fl. Alt. III. 62; Ledeb. Icon. tab. 277! = *A. obovatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (*1837*). I. 57, видомъ сибирскимъ, который правильнѣе называть *A. sibiricum* Willd. Sp. pl. III. 465.

Секціи *Eualyssum* Boiss. принадлежатъ остальные 4 эндемичные вида: *A. calycocarpum* Rupr., свойственный только Южному Берегу Крыма и пріуроченный къ мѣстности Ласпи — Байдарскія Ворота — Чаталъ-кая — Георгіевскій монастырь и къ мѣстности Ялта — Ореанда, т. е. имѣющій распространеніе, довольно сходное съ распространеніемъ по Крыму *Orchis Comperiana* Stev. Видъ *A. calycocarpum* Rupr. всѣми авторами, кромѣ Рупрехта, до сихъ поръ соединялся съ *A. repens* Baumg., напр. у Шмальгаузена Фл. I. 88 и у Липскаго Фл. К. 228 названіе *A. calycocarpum* Rupr. приведено въ качествѣ синонима *A. repens* Baumg. = *A. trichostachyum* Rupr. Между тѣмъ крупные цвѣты *A. calycocarpum* Rupr., остающаяся долго чашечка и особенный habitus его въ связи съ опредѣленнымъ ареаломъ распространенія заставляютъ меня признать это растеніе за особый видъ. Остальные 3 эндемичныхъ вида изъ секціи *Eualyssum* Boiss. свойственны восточному Кавказу. Всѣ они родственны съ *A. montanum* L., *A. argyrophyllum* Schott et Ky. и *A. Muelleri* Boiss. et Buhse. Изъ нихъ *A. andinum* Rupr. пріуроченъ къ хребту Сала-тау на границѣ Дагестана и Чечни, а близкій къ нему новый видъ *A. schemachense* m. — къ южному склону Главнаго хребта, въ предѣлахъ Шемахинскаго уѣзда Бакинской губ. *A. andinum* Rupr. и *A. schemachense* m., по всей вѣроятности, нужно разсматривать, какъ двѣ географически раздѣленныя расы общаго происхожденія. Третій

восточно-кавказскій эндемичный видъ *A. daghestanicum* Rupr. отличается отъ обоихъ только-что упомянутыхъ видовъ и представляетъ собою третью расу, повидимому, общаго съ ними происхожденія. Этотъ видъ распространенъ по всему Дагестану. Къ этой группѣ морфологически и географически раздѣленныхъ расъ относится еще не эндемичная раса *A. Muelleri* Boiss. et Buhse, свойственная Русской и Турецкой Арменіи и сѣв. Персіи.

Соотвѣтственно средиземноморскому происхожденію рода *Alyssum* (Tourn.) L. среди крымско-кавказскихъ его представителей громадное большинство относится къ средиземноморскому, восточно-средиземноморскому и передне-азіатскому географическимъ типамъ. Чисто средиземноморскихъ видовъ въ крымско-кавказскомъ краѣ всего 3, т. е. $^1/_8$ или 12,5 $^0/_0$ всего количества крымско-кавказскихъ видовъ. Одинъ изъ этихъ видовъ — *A. montanum* L., распространенный въ Средиземноморской области и средней Европѣ, встрѣчающійся также въ средней и южной частяхъ Европейской Россіи, свойственъ Крыму, главнымъ образомъ Ай-Петринской яйлѣ. На Кавказѣ этотъ видъ вовсе не встрѣчается. Средиземноморскому географическому типу принадлежитъ также видъ *A. campestre* L. Этотъ видъ распространенъ въ Средиземноморской области отъ южной Франціи до Турецкой Арменіи и Палестины. Онъ свойственъ Крыму, Дагестану и Закавказью. Такое-же распространеніе въ крымско-кавказскомъ краѣ имѣетъ и переднеазіатская разновидность этого вида *A. campestre* L. var. *parviflorum* (MB.) m., распространенная въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи, Персіи и Палестинѣ. Къ этой разновидности я отношу тотъ нераздѣлимый циклъ формъ, который описывался подъ именами: *A. micropetalum* Fisch. in DC. Syst. II. 313, *A. polyodon* Boiss. et Buhse, Aufz. p. 17, *A. parviflorum* MB. Fl. taur.-cauc. III. 434, *A. micranthum* C. A. M. in Ind. I Horti Petropol. 22 et in Linnaeâ. X. *(1836)*. 83. Третій представитель средиземноморскаго географическаго типа — *A. calycinum* L., широко распространенный въ Крымско-Кавказскомъ краѣ.

Къ восточно-средиземноморскому географическому типу относятся 8 крымско-кавказскихъ представителей рода *Alyssum* (Tourn.) L., т. е. $^1/_3$ или 33$^0/_0$ всего количества крымско-кавказскихъ видовъ. Изъ восточно-средиземноморскихъ видовъ *A. tortuosum* W. K. — самый распространенный въ Крыму и на Кавказѣ видъ рода *Alyssum*. Этотъ видъ не нужно смѣшивать съ видомъ *A. alpestre* L., свойственнымъ Альпамъ Швейцаріи и Дофинэ и изображеннымъ у Reichenbach'a Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4275! Видъ *A. tortuosum* W. K. имѣетъ на Кавказѣ цѣлый рядъ разновидностей: var. *elongatum* m., var. *Trautvetteri* m. (Артвинскій окр. Батумской области, Русская Арменія, Талышъ), var. *tenuiramcum* Rupr. (Тушетія и Дагестанъ), var. *schirvanicum* (Rupr.) m., var. *viridescens* Rupr., var. *Meyerianum* Rupr. (Чечня, Дагестанъ), var. *longistylum* S. L. (Сомхетія).

A. murale W. K., другой восточно-средиземноморскій видъ изъ той-же секціи *Odontarrhena*, что и *A. tortuosum* W. K. Этотъ видъ широко распространенъ въ Крыму, на сѣверномъ Кавказѣ и въ Закавказьѣ. Этотъ видъ встрѣчается въ Крымско-Кавказскомъ краѣ гораздо рѣже, чѣмъ *A. tortuosum* W. K. Рупрехтъ различаетъ двѣ разновидности этого вида: var. *Biebersteinianum* Rupr., съ болѣе крупными округлыми стручечками, соотвѣтствующую рисунку у Reichenbach'a Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4277 подъ именемъ „*A. argenteum*", и var. *Reichenbachianum* Rupr. съ овальными или обратно-овальными стручечками и болѣе длиннымъ столбикомъ, соотвѣтствующую рисунку у Reichenbach'a, ibid. fig. 4277 подъ именемъ „*A. murale*". Нужно замѣтить, что рѣдкая var. *Reichenbachianum* Rupr. отличается еще болѣе густымъ бѣлымъ опушеніемъ, особенно на нижней сторонѣ листьевъ. Третья разновидность — var. *tenue* m. — свойственна Дагестану.

Изъ секціи *Eualyssum* Boiss. восточно-средиземноморскому географическому типу принадлежатъ 5 видовъ: *A. repens* Baumg., видъ широко распространенный по всему Кавказу и встрѣчающійся въ Крыму,

A. rostratum Stev., растущій только въ Крыму, а на Кавказѣ отсутствующій, *A. minutum* Schlecht., имѣющій въ Крымско-Кавказскомъ краѣ очень спорадическое распространеніе: такъ, этотъ видъ найденъ въ Крыму, въ Симферопольскомъ уѣздѣ, въ степной части Кубанской области, близъ Гулькевичей, и въ Закавказьѣ — на Араратѣ и близъ Еленендорфа въ Елисаветпольской губ. Этотъ видъ былъ описанъ вторично Акинфіевымъ подъ именемъ *Alyssum Potemkini* Akinf. Четвертый восточно-средиземноморскій видъ изъ секціи *Eualyssum* Boiss. — *A. umbellatum* Desv., видъ, встрѣчающійся только въ южномъ Крыму отъ Ливадіи до Коктебеля и совершенно отсутствующій на Кавказѣ. По своему распространенію (Малая Азія, Сирія, Крымъ) этотъ видъ сходенъ со многими другими растеніями Крыма, напр. *Orchis Comperiana* Stev. и др.

Наконецъ, послѣдній представитель восточно-средиземноморскаго географическаго типа — *A. hirsutum* MB., распространенный по Крыму, Кавказу и Закавказью.

Къ восточно-средиземноморскому типу примыкаетъ переднеазіатскій географическій типъ, къ которому относятся 6 крымско-кавказскихъ видовъ рода *Alyssum*, т. е. 1/4 или 25% всего количества видовъ. Изъ секціи *Odontarrhena* сюда относятся 2 вида: *A. bracteatum* Boiss. et Buhse, распространенный въ Турецкой Арменіи и Персіи и встрѣченный въ предѣлахъ Закавказья пока только близъ Нахичевани и въ Талышѣ, и *A. peltarioides* Boiss., красивый видъ, распространенный въ Турецкой Арменіи и Малой Азіи (Каппадокія, Катаонія, Анатолія), а въ предѣлахъ Закавказья найденный только въ Карсской области (Ашихъ-дадэ). Остальные виды переднеазіатскаго географическаго типа принадлежатъ секціи *Eualyssum*. *A. Muelleri* Boiss. et Buhse, распространенный въ Турецкой Арменіи и сѣверной Персіи, встрѣченъ въ предѣлахъ Русской Арменіи бл. сс. Беченахъ, Арынджа и Казанчи. *A. macrostylum* Boiss. et Huet, свойственный Киликіи, Турецкой Арменіи и сѣверной Сиріи, найденъ въ 1907 году въ трехъ пунктахъ Артвинскаго округа Батумской области и представляетъ собою новость для Россійской Имперіи, приводимую здѣсь впервые. *A. Szovitsianum* Fisch. et Mey., распространенный въ Ликіи, Таврѣ Киликійскомъ, въ Турецкой Арменіи, Сиріи и Персіи, встрѣчается также въ Талышѣ (русскомъ и персидскомъ). Въ Талышѣ онъ замѣняетъ близкій къ нему видъ — *A. strictum* Willd., отсутствующій въ Талышѣ, но распространенный въ Русской Арменіи и Карабахѣ, гдѣ, въ свою очередь, нѣтъ *A. Szovitsianum* F. et M. Кромѣ Русской Арменіи и Карабаха *A. strictum* Willd. растетъ въ Киликіи, Каппадокіи, Турецкой Арменіи и сѣверной Сиріи, отсутствуя въ Персіи.

Наконецъ, къ средне-азіатскому или джунгарско-туркестанскому географическому типу относятся 2 крымско-кавказскихъ представителя рода *Alyssum*. Это *A. desertorum* Stapf, распространенный по Австро-Венгріи, Балканскому полуострову, Малой Азіи, Сиріи, Турецкой Арменіи, Персіи, Туркестану, Афганистану, Белуджистану, Кашмиру, Джунгаріи, западной Сибири до Алтая и въ Монголіи. По Крыму, Кавказу и Закавказью этотъ видъ широко распространенъ. Сюда же относится *A. dasycarpum* Steph. изъ секціи *Psilonema*. Онъ распространенъ въ Астраханской и Оренбургской губерніяхъ, въ прикаспійскихъ и Киргизскихъ степяхъ, въ Закаспійской области, въ Малой Азіи, Турецкой Арменіи, Персіи, Туркестанѣ, Афганистанѣ, Белуджистанѣ, Джунгаріи, въ Семипалатинской области. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края этотъ видъ встрѣчается только въ Русской Арменіи и въ Талышѣ.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что Крымско-Кавказскій край получилъ три четверти всего числа своихъ видовъ рода *Alyssum* изъ Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова (въ смыслѣ Энглера), остальная 1/4 всего количества крымско-кавказскихъ видовъ этого рода возникла на Кавказѣ и въ Крыму (эндемичные виды).

Что касается путей миграціи неэндемичныхъ видовъ на Кавказъ, то *A. bracteatum* Boiss. et Buhse, *A. peltarioides* Boiss., *A. Muelleri*

Boiss. et Buhse, *A. macrostylum* Boiss. et Huet, *A. Szovitsianum* F. et M., *A. strictum* Willd. и *A. dasycarpum* Steph., очевидно, мигрировали на Кавказъ съ юга, а *A. minutum* Schlecht. и съ юга и съ сѣвера. Это явствуетъ изъ разсмотрѣнія общаго ареала распространенія этихъ видовъ и распространенія ихъ по Кавказу.

Всѣ крымско-кавказскіе представители рода *Alyssum* – типичные ксерофиты. Уже самый habitus представителей этого рода доказываетъ это. Всѣ они снабжены густымъ опушеніемъ, главнымъ образомъ звѣздчатымъ, иногда настолько густымъ, что все растеніе имѣетъ бѣлый цвѣтъ; у всѣхъ наблюдается редукція листовой поверхности. Несомнѣнно, что анатомическое изслѣдованіе дало бы цѣлый рядъ указаній на ксерофильное строеніе представителей этого рода. Нѣкоторые кавказскіе представители рода *Alyssum* являются горностепными растеніями; таковы: *A. bracteatum* Boiss. et Buhse, поднимающійся по горнымъ степямъ до 8000′, *A. tortuosum* W. K. съ его разновидностями, восходящій отъ уровня моря тоже до 8000′, *A. peltarioides* Boiss., *A. andinum* Rupr., встрѣчающійся на высотѣ 7680—8200′, выше верхней границы лѣсного пояса, *A. daghestanicum* Rupr., распространенный въ горныхъ степяхъ Дагестана отъ 3000′ до 7000′, *A. schemachense* m., *A. Muelleri* Boiss. et Buhse — армянскій нагорный ксерофитъ, *A. Szovitsianum* F. et M., свойственный горнымъ степямъ Талыша, и *A. strictum* Willd. — растеніе горныхъ степей Русской Арменіи и Карабаха. Къ горностепнымъ растеніямъ, вѣроятно, можно причислить также *A. artwinense* m.

Многіе представители рода *Alyssum* въ Крыму и на Кавказѣ принадлежатъ къ растеніямъ сильно нагрѣваемыхъ, преимущественно известковыхъ, склоновъ. Одни изъ такихъ растеній пріурочены къ нижнимъ поясамъ, не поднимаясь сколько-нибудь высоко въ горы. Таковы: *A. obtusifolium* Stev., *A. calycocarpum* Rupr. (въ Крыму), *A. rostratum* Stev. (Крымъ), *A. umbellatum* Desv., *A. macrostylum* Boiss. et Huet. Другія растенія сухихъ склоновъ поднимаются болѣе или менѣе высоко въ горы; таковы: *A. montanum* L., восходящій въ Крыму до 4100′, *A. murale* W. K., поднимающійся на Кавказѣ до 9000′, *A. repens* Baumg., распространенный въ горахъ до 8000′.

Остальные крымско-кавказскіе виды рода *Alyssum* столь-же часто встрѣчаются на сухихъ склонахъ, какъ и на открытыхъ сухихъ мѣстахъ: на песчаныхъ степяхъ, открытыхъ сухихъ холмахъ, на галечникахъ, на сухихъ пустыряхъ, по окраинамъ полей. Таковы: *A. minutum* Schlecht., *A. desertorum* Stapf, *A. campestre* L. съ его разновидностью var. *parviflorum* (MB.) m., *A. hirsutum* MB., *A. dasycarpum* Steph. и *A. calycinum* L. При этомъ *A. desertorum* Stapf поднимается отъ уровня моря до 5700′ и даже до 8000′ (по Алексѣенко); *A. campestre* L. до 8100′ и даже до 8300′ (по Радде); его разновидность var. *parviflorum* (MB.) m. до 8000′ (по Ломакину); *A. hirsutum* MB., повидимому, не поднимается выше 3000′; *A. calycinum* L. отъ уровня моря восходитъ до 6100′. Виды *A. minutum* Schlecht. и *A. dasycarpum* Steph. распространены, повидимому, не менѣе, чѣмъ до 5000′ высоты. Антропохоровъ среди крымско-кавказскихъ видовъ рода *Alyssum* нѣтъ, такъ какъ ни одинъ изъ нихъ не разводится, а апофитами бываютъ чаще всего *A. desertorum* Stapf и *A. calycinum* L. Оба вида часто встрѣчаются на пустыряхъ, у дорогъ и по окраинамъ полей. Апофитами бываютъ также *A. macrostylum* Boiss. et Huet, встрѣченный на заброшенномъ полѣ: *A. umbellatum* Desv., найденный, между прочимъ, на пустырѣ въ городѣ; *A. dasycarpum* Steph., замѣченный на окраинахъ полей и въ высохшихъ оросительныхъ канавахъ; *A. campestre* L., встрѣчающійся на сухихъ поляхъ; его разновидность var. *parviflorum* (MB.) m., попадающаяся на пустыряхъ, по окраинамъ полей и на сорныхъ мѣстахъ; *A. hirsutum* MB., находимый возлѣ дорогъ, на сорныхъ мѣстахъ, на пустыряхъ, на паровыхъ поляхъ, на перелогахъ, и др. виды.

Такимъ образомъ изъ 19 кавказскихъ видовъ рода *Alyssum*, приводимыхъ у Липскаго, Фл. К. 227, я одинъ видъ выдѣляю въ особый

родъ (*A. linifolium* Steph. = *Meniocus linifolius* DC.), другой видъ *A. schirvanicum* Rupr. считаю разновидностью *A. tortuosi* W. K., а къ остальнымъ 17-ти присоединяю еще 2 новыхъ вида, 1 видъ, доселѣ не указывавшійся для Кавказа (*A macrostylum* Boiss. et Huet), и 4 вида, свойственные только Крыму (*A. umbellatum* Desv., *A. calycocarpum* Rupr., *A. montanum* L. и *A. rostratum* Stev.).

Sect. I. Odontarrhena (C. A. M.) Koch.

Filamenta dentata v. appendiculata. Silicula convexa v. plana *loculis uniovulatis* (*A. peltarioides* Boiss. subinde loculum alterum biovulatum habet). — Plantae caucasicae perennes.

Koch, Synops. *(1836)*. 59. — Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. *(1862)*. 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Odontarrhena* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. altaic. III. *(1831)*. 58 (pro gen.).

1. **A. bracteatum** Boiss. et Buhse, lepidoto-canum, caulibus 9—23 cm. altis, flexuosis, corymboso-paniculatis; *foliis obovato-orbiculatis, obtusissimis, summis racemos breviter et dense corymbosos basi involucrantibus.* Sepalis 1,8—2 mm. longis, petalis 2—2$^1/_2$ mm. longis, pallide-flavis, cuneatis, subretusis; filamentis omnibus basi appendice subliberâ auctis. Siliculis obovato-orbiculatis, ca. 3 mm. longis, ca. 2$^1/_2$ mm. latis, dense lepidotis, stylo 1,5—1,6 mm. longo apiculatis. Seminibus apteris, rufis, ca. 1,5 mm. longis, ca. 1 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. Tm.

Boiss. et Buhse, Aufz. *(1860)*. 17. — Boiss. Fl. Or. I. 267. — Липск. Фл. К. 227.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4101 b!

Hab. in Armenia Rossica et prov. Talysch. — **X. A.** Бл. Нахичевани, у подножья горы Илангли-дагъ. 21.V. 47. fl. Бузе! — **S. L.** Гора Кызъюрды Ленкоранскаго у. 8000′. 24. VII. 06. fl. fr. Шелковн.!

Ar. Geogr. Persia!

Примѣч. Здѣсь впервые появляется полное описаніе этого красиваго вида, благодаря экземплярамъ съ плодами, собраннымъ Шелковниковымъ. Этотъ видъ имѣетъ нѣкоторое, правда небольшое, сходство съ *A. obtusifolium* Stev. Нити тычинокъ у этого вида однако совсѣмъ иначе устроены.

2. **A. tortuosum** W. K. basi suffrutescens, caulibus ascendentibus v. erectis, tortuosis, 8—24 cm. altis, *foliis obovatis v. oblongis, superioribus saepe oblanceolatis,* basin versus semper angustatis, pube stellata canis. *Inflorescentia ramosa, corymboso-paniculata;* sepalis ca. 2 mm. longis; petalis 2$^1/_2$—3, raro ad 4 mm. longis, obovatis, aureis; filamentis majoribus ad medium v. paulo inferius unilateraliter alatis, alâ adnatâ apice liberâ, minoribus appendice a basi liberâ auctis. Racemis fructiferis longiusculis densis; *siliculis planis ellipticis v. obovato-ellipticis,* pube stellata plus minus canescentibus, 2$^1/_2$—4$^1/_2$ mm. longis, 1,9—2$^1/_2$ mm. latis, stylo 0,8—2 mm. longo apiculatis. *Seminibus apteris,* rufo-brunneis, 1$^1/_4$—1$^1/_2$ mm. longis, 0,6—1$^1/_4$ mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

W. K. Pl. rar. Hungar. I. *(1802)*. 94, tab. 91! — DC. Syst. II. *(1821)*. 306; Prodr. I. *(1824)*. 161. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — Boiss. et Buhse, Aufz. 18. — Rupr. Fl. Cauc. 98, 290. — Fiek, Botan. Streifz. 397. — Липск. Fl. Ciscauc.

262. — Липск. Фл. К. 227. — Өоминъ, Addenda ad Herb vivum. 18. — Kneucker, Plantae Kronenburgianae, p. 11, n⁰ 160. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 9, 10, 14; VIII. 10.

Syn. *A. subalpinum* Pall. sec. MB. Fl. taur.-cauc. II. 193 et Ledeb. Fl. Ross. I. 142. — *A. alpestre* Pallas, Verz. in Taurien. 112. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. n⁰ 2. p. 295. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. p. 497; IV. 1. p. 105; IV. 2. p. 348; V. 2. p. 407; VII. 2. p. 409; X. 1. p. 99 (ubique sub „var. *typica* Trautv."). — Акинф. Фл. Ц. К. 185 (sub var. „α. *genuinum*"). — Ломак. Талыш. 33 (sub „var. *genuinum*"). — Шмальг. Фл. I. 86. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 64, 266, 296. — Таліевъ, Фл. Крыма. 190, 201, 206, 214, 228, 233, 242, 246, 251, 281. — Radde, Mus. II. 53. — Fedcz. Crimée. 810; Caucase. 776. — *A. alpestre* var. *typica* Radde, Grundz. 243. — *A. alpestre* var. *suffrutescens* Boiss. Fl. Or. I. 268. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. — *A. alpestre* var. *tortuosum, serpyllifolium, nebrodense* Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 302. — *A. alpestre* β. *obovatum* Акинф. Фл. Ц. К. 185. — *A. serpyllifolium* MB. Fl. taur.-cauc. II. 103; III. 432 (non Desf.). — Filarszky, in Déchy, Kaukasus. III. 73. — *A. tortuosum* β. *Orientale* DC. Syst. II. 306; Prodr. I. 161. — *Odontarrhena alpestris* Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842)*. 142. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 103. — A. Rehmann, Veget.-Format. der Taur. Halbins. 391, 392, 401. — Аггеенко, Обзоръ растит. Крыма. 41. — Таліевъ, Фл. Крыма. 218. — *O. tortuosa* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Alt. III. 60. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 182. — Hohenack. Enum. Talysch. 138.

Icon. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. tab. 91! — Reichb. Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4276!

Exsicc. A. Kerner, Fl. Exsicc. Austro-Hungarica. n⁰ 3274! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. n⁰ 1157! (sub *A. alpestri* var. *typico*). — A. Callier, It. taur. II. *(1896)*. n⁰ 20!, It. taur. III. *(1900)*. n⁰ 797!

Hab. in decliv. calcareis siccis, in collibus siccis, in lapidosis et arenosis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8000′. — **St. A.** Крымъ. Палласъ! М. Б.! (sub *A. serpyllifolio*). Стев.! (sub *A. sauranico* et *A. serpyllifolio*). Герб. Ледеб.! (sub *Odontarrhenâ serpyllifolia)*. Остроменскій! 1863 г. Козловскій! 1867 г. Цабель! 8 и 19. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! 30. VII. 93. fl. fr. Федч.! Айбары, на ковыльной степи (?). 17. V. fl. fr. Аггеенко! Севастополь. 20—30. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! 14. IV. 89. fl. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. Липск.! 16. V. 93. fl. Шнитниковъ! 12. VI. 00. fl. fr. Бородинъ! 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Тамъ-же, пороховой магазинъ. 22. VII. 52. fl. fr. imm. Чугаевичъ! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Георгіевскій монастырь. 19. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! На известковыхъ склонахъ бл. Толле. 6. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тиберти. 7 и 9. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Качикаленъ, на каменист. склонѣ. 13. V. 98. fl. defl. Гольде! Тамъ-же, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Станція Бахчисарай. 11.VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Станція Алмà. 6. VI. 93. fl. fr. Федч.! Салгиръ. Герб. Акад.! Симферополь. Базинеръ! 21. VI. 39. fr. Өедоровъ! V. 42. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! 17. IV и 3.V. 97.

fl. Цебриковъ! Тамъ-же, склонъ холма. 14. IV. fl. fr. Аггеенко! Тамъ-же, на склонѣ балки и на камняхъ известняка. 30. IV и 25.V. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, степь близъ „Дубковъ". 25. IV. 05. fl. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. Бушъ!! На скалахъ бл. с. Мамакъ. 4.V. 00. (styl. nov.). fl. defl. Калльe! n° 797. Бл. с. Зуя. 2. IV. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! На мѣловыхъ (?) холмахъ бл. Карасубазара. 1818 г. К. А. Мейеръ! Между сс. Сартана и Тама, известковые склоны. 19. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Судакъ. 1837 г. Траутф.! 11. VI. 37. fl. fr. submat. Траутф.! 22. VII. 93. fl. fr. partim apertis. Федч.! Каменистыя осыпи горы Соколъ бл. Судака. 22. V и 14. VI. 96. fl. fr. apert. Калльe! n° 20. Ѳеодосія. 6. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Тамъ-же, на склонѣ горы Тете-оба. 18. VI. 97. fl. fr. Гольде! (sub *A. argenteo)*. Тамъ-же, лѣсничество, сѣверный склонъ. 18. IV. 06. fl. Зибольдъ! Тамъ-же, лѣсничество. 2. V. 09. fl. defl. Сарандинаки! Тамъ-же, лѣсничество, на цѣлинѣ, на ONO склонѣ много, на NNO склонѣ единично. 9. V. 09. fl. Сарандин.! Тамъ-же, православное кладбище. 9. VI. 09. fl. fr. submat. Саранд.! Тамъ-же, городской кизильникъ. 12. V. 09. fl.; 15. V. 09. fl. fr. jun. Саранд.! Между Ѳеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (ad 23 cm. altum). Гора Св. Иліи. 16. VI. 09. fr. Саранд.! Керчь. 22. IV. 92. fl. Липск.! Керченск. полуостр., скалы на Золотомъ Курганѣ (Митридатъ). 18. IX. 07. fr. plerumque apert. Клоп.! Старый Карантинъ, очень крутой берегъ Чернаго моря, обнаженія известняка. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Мшанковые утесы бл. Стараго Карантина. 7. IV. 06. fl. Клоп.! Солонцеватая степь (?) между Керчью и Старымъ Карантиномъ. 7. IV. 06. fl. Клоп.! Старый Карантинъ, заброшенныя ломки известняка. 25. VI. 06. fr. Клоп.! Ставроп. губ., Палагіада. 1000′. 21. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Рыбное озеро. 28.V. 92. fl. fr. jun. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Лаговск.! Норманъ! Тамъ-же, на солнечныхъ, песчаныхъ холмахъ у Кравцовскаго озера и въ Палагіадѣ. 7. VI. 81; 6. V. 82; 30. V. 82. fl. fr. Норманъ! Кубан. обл., Невинномысская. 15. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! — **S. K.** Бл. Бибердовскаго аула, известковые склоны, направленные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 739. Близъ дороги у подошвы известковыхъ склоновъ у Бибердовскаго аула. 10. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n° 740. Горностепные склоны по ущелью р. Уллу-Хурзука. 26. VIII. 99. fr. Бушъ!! n° 276. — **S. T.** Ставроп. губ., Бешпагиръ, пески. 900′. 23. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Терск. обл., Бештау. Стев.! (sub *A. serpyllifolio*).V. fl. Гогенакк.! 2500′. 2.VI. 86. fl. Акинф.! Скалистыя мѣста у подножія Бештау. V. fl. fr. Гогенакк.! Вершина Бештау. VII. fl. Гогенакк.! 2. VI. 86. fl. Акинф.! (sub *A. obtusifolio*). 2.VI. 89. fl. fr. jun. Акинф.! Пятигорскъ. Жмакина! 29.V. 91. fl. Липск.! На сухихъ склонахъ бл. источника Нарзана. 2400′ и 2500′. 10.VIII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! На известковыхъ скалахъ около станицы Кисловодской. 2500′. 10. VIII. 29. defl. fr. partim apert. К. А. Мейеръ! Тамъ-же, скалы за р. Подкумкомъ. 7.VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Кольцо-гора бл. Кисловодска. 10.VI. 94. fl. fr. Федч.! По р. Баксану. 3000′. 15.VII. 96. fl. fr. imm. Алекс.! (ad 22 cm. altum). Баксанъ, Озроково. 4000′. 16. VII. 96. fl. fr. Акинф.! Ларсъ. V. 77. fl. fr. imm. Бротерусъ! (pl. cauc. sine n-o). 1. VI. 89. fl. Липск.! — **X. D.** Андійскій окр., между

сс. Исахли и Аквари. 2.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Между сс. Хуштада и Конада. 24. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Гунибскій окр., вершина горы Гунибъ, на скалахъ. 7700′. 5.VII. 97. fl. Алекс.! Верхній Гунибъ. 6500—7700′. 5.VIII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Казикумухскій окр., между сс. Кучуръ и Чуада. 6500—7000′. 9.VII. 97. fl. Алекс.! Даргинск. окр., въ трещинахъ отвѣсныхъ скалъ вершины перевала Солухъ-дагъ (Лесъ). 7700′. 12. VII. 98. fl. Алекс.! Истоки р. Самура, ниже перевала Арчи-Худунъ. Деши (sub *A. serpyllifolio;* non vidi). Самурскій окр., въ долинѣ выше с. Харакуль (Арахкуль), по направленію къ ущелью Чулты. 7500′. 19. VIII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! (ad 23 cm. altum). Въ ущельѣ выше с. Гедымъ, на каменистыхъ мѣстахъ. 7400′. 15.VIII. 00. fl. fr. imm. Алекс.! Выше с. Ихиръ (Ехиръ), въ ущельѣ Сувъ, на каменистыхъ, покрытыхъ травою мѣстахъ. 9500′ (?). 20.VIII. 00. fl. fr. Алекс.! Между сс. Миграхъ и Мискинджа 1873 г. Беккеръ! Гора Шалбузъ-дагъ. 1876 и 1880 гг. Беккеръ! Гора Базардюзи бл. с. Курушъ. 1874 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура. Лаговск.! Кюринск. окр., ниже с. Дуруштулъ, въ ущельѣ Магу-дэрэ, на скалистыхъ склонахъ, обращенныхъ къ югу. 22. V. 02. fr. apert. Алекс. и Ворон.! Бл. с. Кгирханъ (Гельханъ, Гялханъ), на галечниковомъ берегу. 6000′. 23.VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на обрывахъ ущелья бл. с. Судуръ. 6400—6700′. 3. VII. 99. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Лаза, на скалахъ. 5800′. 26. VII. 99. fl. fr. Алекс.! Гора Шахъ-дагъ. 27. VI. 85. fl. Радде! Шахъ-дагъ и Туфанъ-дагъ. 30. VII. 30. d. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *Odontarrhena Marschalliana;* рукою Рупрехта: „acida solum calcareum demonstrant“). Кавказъ. К. А. Мейеръ! — **S. T.-N.** Крымъ, Южный Берегъ. 26. VI. 93. fl. fr. Федч.! Мысъ Ласпи, глинисто-известковые обрывы. 4. V. 05. fl. Бушъ!! 24. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Тамъ-же, на камняхъ. 4.VI. 06. fl. А. Криштоф.! Известковыя скалы надъ имѣніемъ Комперія бл. мыса Сарычъ. 2.V. 05. fl. Бушъ!! Скалы и вершины Яйлы надъ мысомъ Сарычъ. 3. V. 05. fl. Бушъ!! Между Форосомъ и Мухалаткой. 5. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (ad 24 cm. altum). Между Мшаткой и Мухалаткой, на обрывист. склонахъ горъ. 5. V. fl. Аггеенко! На скалѣ Дива. 29. V. 98. fl. fr. Гольде! Симензъ, на сухихъ холмахъ. 23. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! (sub *A. argenteo).* Тамъ-же, на сухихъ склонахъ. 12.VI. 00. fl. fr. jun. Гольде! Бл. Мисхора. 21. IV. fl. Аггеенко! Ай-Тодоръ, среди можжевельниковъ. 18. V. 06. fl. defl. А. Криштофовичъ! Вершина Ай-Петри. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Ливадія, часто по сухимъ склонамъ. 12. IV. fl. Кондратьевъ! Ялта. 10. IV. 93. fl. fr. Левандовск.! Чатырдагъ. 27. IV. fl. Аггеенко! Вершина Чатырдага. 10. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! На скалѣ бл. дер. Демерджи. 16. VI. fl. fr. Рудзкій! Скалы горы Демерджи. 24. V. 05. fl. Бушъ!! n^{0} 597. Спускъ съ горы Демерджи между нижней границей буковаго лѣса и дер. Демерджи, сухіе склоны. 25. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Алушта, часто. 27.V. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Между Алуштой и с. Кучукъ-Узень, сухіе холмы. 23.V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19.V. 05. fl. Бушъ!! Южные известковые склоны у с. Малбай. 19.V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! — **S. Ib.** Хевсурія, на сухихъ склонахъ между сс. Бацалиго и Хахмати. 6. VII. 03. fl. Бушъ!! Тушетія, Пери-

кительская долина, боковой ея отрогъ. VII. 61. fl. fr. Байернъ! Между сс. Пáрсма и Дáртло, горностепные южные склоны. 18. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! Между сс. Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Кахетія. Эйхвальдъ! Между Нухой и Салаватомъ. 14. VI. 85. fl. Радде! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., окрестности с. Гюмишхана, сухіе, каменист. склоны. 19. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 539. Ущелье р. Имерхеви, у Долисханскаго моста, скалы. 31. V. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n⁰ 538. Осыпи у с. Сурееванъ. 18. VI. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 540. Карсск. обл., Олтинск. окр., Агундиръ. 7. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! Бл. р. Панаскертъ-чай (culta in h. Tifl.). 13. VI. 08. fr. Кёнигъ! Бл. с. Олты (cult. in h. Tifl.). 13. VI. 08. fr. imm. Кёнигъ! — **X. A.** Ахалцихскій у., Ацхуръ. VI. 75. fr. Радде! Ахалкалаки. VI. 75. fl. fr. submat. Радде! Турецкая граница (сѣверо-западный уголъ Карсской области). IV. 67. fl. fr. Радде! Высоты надъ озеромъ Арпа-гёль. Лаговск.! Карсъ, по скаламъ; Кагызманъ; часто. 7. VI. 86. fl. fr. jun. Масальск.! Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Соляной промыселъ въ Кагызманѣ. 2. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! (∞ var. *Trautvetteri* m.). Хуторъ Давя-бюкъ бл. Кагызмана. 1. VI. 04. fl. Михайловск.! Ашихъ-дадэ. 29. VII. 71. fl. fr. Радде! Эриванск. губ., Александрополь. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! Исти-су. Смирновъ! Су-токюлянъ, Алагёзъ, лѣвый (?) пикъ. 20. VIII. fl. fr. Хоцятовск.! Ай-дара, южный склонъ Алагёза. 3. IX. fl. fr. Хоцятовск.! Башъ-Абаранъ, въ камняхъ. 30. VII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Гора Ада-тапа. 30. V. fl. fr. jun. Хоцятовск.! Ущелье Кабихлу. 10. VIII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! Гора Ханныхъ-Ятахъ. 2. VI. fl. fr. jun. Хоцят.! Оджагъ-дагъ. 9. VI. fl. Хоцят.! Тумулли. 17. V. fl. Хоцят.! Бабакши, каменист. южный склонъ. 16. V. fl. Хоцят.! Шоржа, кипарисная гора, юго-восточн. склонъ. 30. V. fl. fr. jun. Хоцят.! Чубуклы (Чубухлы) на озерѣ Гокча. V. 59. fl. fr. jun. Байернъ! (sub „var. *obovata*"). Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч.! (∞ var. *Trautvetteri* m.; sub „f. *Goktschaica* nova"). Гюней на озерѣ Гокча. 10. VII. fl. fr. Хоцят.! Айриджа. 20. VI. fl. fr. jun. Хоцят.! Казикопоранъ (юго-западный уголъ Эриванской губ., къ югу отъ с. Парнаутъ). 28. VII. 71. fl. fr. Радде! Эривань. V. 52. fl. defl. Байернъ! Южная часть провинціи Шурагель и за Араксомъ въ Русской Арменіи. 1837 г. Кохъ! n⁰ 140. На сухихъ склонахъ бл. с. Садаракъ. 18. VI. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! Нахичеванск. у., на скалахъ по правому берегу р. Нахичеванъ-чай, бл. с. Карабаба. 27. V. 00. fl. fr. jun. Ѳоминъ! (sub *A. murali* var. *Reichenbachiano*).— **S. S.-K.** Тифл. губ., Горійск. у., Атели. 13. VI. 05. fl. fr. imm. О. Радде! Тифлисъ. VII. fr. Гогенакк.! IV. fl. fr. imm.; IV. 60. fl. fr. jun. Байернъ! IV. 61. fl. fr. jun. Байернъ! (sub „var. *obovato*"). IV. 67. fl. fr. imm.; V. 67. fl. fr. imm.; IV. 68. fl. defl. Радде! 30. IV. 72. fl. fr. imm. Овер.! V. 80. fr. Смирн.! 11. VII. 87. fl. fr. Липск.! 14. VI. 89. fl. fr. Липск.! 11. VI. 03. fl. fr. Ѳоминъ! Тамъ-же, въ полѣ. 8. V. 54. fl. fr. Поморцовъ! Тамъ-же, на сухихъ скалахъ по р. Верѣ. 6. IV. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, скалы Ботаническаго Сада. 11. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! 11. V. 03. fl. fr. Сележинск.! 16. IV. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Тамъ-же, на стѣнахъ. Смирн.! Тамъ-же, на глинистыхъ сланцахъ. 24. VI. 87. fl. Акинф.! Тамъ-же, гора Св. Давида. 2000′. 25. VI. 87. fr. Акинф.! Грузія. Эйхвальдъ! Иберія. Герб. МБ.! Кавказъ. Адамъ! (sub *A. subalpino*). Му-

синъ-Пушкинъ! (sub „*A. alpestri* var. *obovato*“ et „var. *microphyllo*“). Прескоттъ! Герб. Ледеб.! Герб. Акад.! Овер.! Джелалъ-оглу. Вильгельмсъ! (sub „var. *obovato*“). Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub „var. *obovato*“). Елисаветпольская губернія. 1898 – 99. Высочинъ! Истоки р. Шамхора, озеро Шамхоръ-гёль. 19.VI. 90. fl. fr. imm. Радде! (sub *A. alpestri typico* et „var. *microphyllo*“). На каменистыхъ мѣстахъ около Елисаветполя. 2. IV. 44. fl. Коленати! n⁰ 1284. Елисаветполь. 12. VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! Еленендорфъ. Гогенакк.! На сухой известковой почвѣ среди низкой травы бл. Еленендорфа. 700 m. 7. XI. 01 (styl. nov.). fl. Кроненбургъ! Карабахъ, Базаръ-чай. 5000—6000′. 7. VII. 95. fl. fr. Ломак.! Шуша. Гогенакк.! n⁰ 104. 14. VI. 93. fl. fr. jun. Липск.! Лысогорскъ. 3. V. 90. fl. defl. Радде! Сухія мѣста бл. с. Султанъ-кентъ. VIII. fl. fr. Гогенакк.! Забухъ. 23. V. 90. fl. defl. Радде! n⁰ 156. Между сс. Думы и Гадрутъ. 11. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.! Абдаларъ. Ломак.! n⁰ 220. Ташъ-кентъ. Ломак.! n⁰ 189. На сухихъ склонахъ бл. с. Лишкъ. 5000′. 12. VI. 71. fl. fr. imm. Радде! 6. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Между сс. Джебраилъ (Джабраилъ) и Маральянъ, степь. 14. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде! — **S. L.** На каменист. сухихъ мѣстахъ горъ бл. с. Зувандъ. 22. VI. 30. fl. defl. К. А. Мейеръ! (sub *Odontarrhena obtusifolia*). На сухихъ каменист. мѣстахъ горъ Талыша. 3000—4020′. VI. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! Зувандъ. Гогенакк! n⁰ 2625. Постъ Дыманъ. 20. V. 98. fl. defl. Левандовск.! На скалахъ бл. с. Перимбалъ (Перембель). 7. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Діабаръ. 5000′. V. 70. fl. fr. imm. Радде! Мистанъ. 5000′. 24. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! Лирикъ. 4000′. V. 80. fl. fr. imm. Радде! На песчаномъ берегу р. Ленкоранки бл. Ленкорани. 29. V. 30. fr. imm. К. А. Мейеръ! Бл. Ленкорани. 1. VI. 80. fl. fr. imm. Радде! Нагорная степь между сс. Дыгя и Джони. 5000′. 14. VI. 94. fl. fr. submat. Ломак.! Гора Кызъ-юрды. 8000′. 15. VI. 80. fl. fr. imm. Радде!

Ar. Geogr. Hungaria!, Romania, Bulgaria!, Thracia, Graecia, Rossia Europaea merid.!, Asia Minor!, Syria, Armenia turcica! (Palanteken. 6300′. 26. VII. 74. fl. fr. Radde!), Persia bor.! (Szovits!, Ambarani. 24. VI. 80. fl. fr. Radde!), Soongaria, Turkestania.

Примѣч. Видъ этотъ никоимъ образомъ нельзя соединять съ *A. alpestre* L. Mant. 92, видомъ, свойственнымъ Альпамъ Швейцаріи и Дофинэ, изображеннымъ у Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4275! Рисунокъ *A. alpestre* L. имѣется также у Gerard, Fl. Galloprov. *(1761)*, tab. 13, fig. 2! и у Allione *(1785)*, tab. 18, fig. 2! У *A. alpestre* L. травянистые стебли, листья почти округлые или лопатчатые. Boissier (Fl. Or. I. 268) приводитъ *A. alpestre* α. *genuinum* Boiss. для Тавра Киликійскаго и Ливанскихъ горъ, хотя, повидимому, экземпляры изъ этихъ мѣстностей не вполнѣ совпадаютъ со швейцарскими (по Boissier это „forma alpina fere similis *A. alpestri* alpium Helvetiae et Delphinatus“). Впрочемъ, вопросы о тождествѣ видовъ разныхъ странъ можно рѣшать только, имѣя большой гербарный матеріалъ. При наличности небольшого количества гербарнаго матеріала можно сомнѣваться въ правильности отождествленія кавказскихъ и крымскихъ экземпляровъ *A. tortuosum* W. K. съ венгерскими экземплярами, описанными Вальдштейномъ и Китайбелемъ (l. c.), а также съ экземплярами, изданными А. Кернеромъ во Flora exsiccata Austro-Hungarica (n⁰ 3274!). Однако уже Маршаллъ-Биберштейнъ, пытавшійся сначала отдѣлять крымскіе экземпляры этого вида подъ именемъ *A. serpyllifolium* MB. (l. c. *1808)*, позднѣе (въ *1819* году) пишетъ: „Specimen *A. tortuosi* Waldst. et Kit.,

olim mihi cum adscripto loco natali Hungariâ a b. Willdenovio Berolini communicatum, a meo *A. serpyllifolio* null omodo differt, stamina pariter omnia appendiculata nec simplicia monstrans“ (MB. Fl. taur.-cauc. III. 432).

Нужно замѣтить, что на Кавказѣ и въ Крыму *A. tortuosum* W. K. чрезвычайно варіируетъ. Въ дальнѣйшемъ изложеніи я различаю цѣлый рядъ разновидностей этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Однако встрѣчаются экземпляры (и въ Крыму, и на Кавказѣ), совершенно не отличимые отъ венгерскихъ экземпляровъ *A. tortuosum* W. K., изданныхъ A. Кернеромъ подъ nº 3274!, и не отличимые отъ экземпляра, изображеннаго у Waldst. и Kitaibel'я (tab. 91!). Поэтому я и не считаю возможнымъ отдѣлить крымско-кавказскіе экземпляры отъ венгерскихъ подъ какимъ-либо другимъ названіемъ. Что касается *A. serpyllifolium* Desf., Fl. Atlant. II. *(1798)*. p. 70, то это совершенно иное растеніе.

Въ гербаріи Байерна! существуетъ 1 экз. *A. tortuosum* W. K. съ ярлыкомъ „Имеретія. 1852 г.“, но въ Имеретіи и вообще въ западномъ Закавказьѣ (**S. P.**) этотъ видъ больше никѣмъ не встрѣченъ, и я думаю, что экземпляръ Байерна происходитъ, по всей вѣроятности, не изъ Имеретіи, а, можетъ быть, изъ Ахалцихскаго уѣзда.

*var. **grandiflorum** Rupr. petalis ad 4 mm. longis. ♃. v. s. in h. P.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 99. — Липск. Фл. К. 227.

Hab. in decliv. et lapidosis siccis Somchetiae et prov. Karabagh. — **S. S.-K.** На сухихъ склонахъ, на сухихъ каменист. мѣстахъ бл. Шуши и Еленендорфа. V, VI. fl. Гогенакк.!

*var. **Meyerianum** Rupr. foliis magnis, obtusissimis, obovato-oblongis, ca. 22—25 mm. longis, ca. 8—9½ mm. latis; petalis 2—3 mm. longis. ♃. v. s. in h. P. A.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 100. — Липск. Фл. К. 227.

Hab. in saxosis et lapidosis prov. Terek orientalis et prov. Baku, distr. Kuba. — **S. T.** Чечня, между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, сухіе склоны. 28. IV. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., на скалистыхъ и каменистыхъ мѣстахъ Шахъ-дага и Туфанъ-дага. 30 и 31. VII. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (sub *Odontarrhena obtusifolia*) (рукою Рупрехта: „acida calcem demonstrant, ergo vix e Tufandagh“).

*var. **viridescens** Rupr. pubescentiâ minus densâ; foliis spathulatis. ♃. v. s. in h. P. A. Th.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 100. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 10.

Syn. *A. tortuosum* var. *virescens* Липск. Фл. К. *(1899)*. 227.

Hab. in decliv. siccis Tauriae, Chevsuriae, Daghestaniae et Armeniae Rossicae. — **X. D.** Гора Гунибъ, известковая почва. 6600′. 27. VI. 61. fl. Рупр.! — **S. T.-N.** Крымъ, Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, среди *Juniperus excelsa* MB. 4. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Между сс. Демерджи и Кучукъ-Узень, сухіе холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. Бушъ!! Южные известковые склоны у с. Малбай. 19. V. 05. fl. Бушъ!! — **S. Ib.** Хевсурія, горностепные склоны между сс. Барисахо и Рошка. 1. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — **X. A.** Карсская обл., Кагызманскій окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. Михайловск.! nº 22. — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Алавердска. Эйхвальдъ! nº 77 (siliculis parvis ovalibus apice retusis).

var. tenuirameum Rupr. subargenteum; cauliculis tenuibus; foliis spathulato-lanceolatis; siliculis ovatis, acutis.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 100. — Липск. Фл. К. 227.

Hab. in decliv. siccis Tuschetiae et Daghestaniae. — **X. D.** Гунибскій окр., бл. хутора Найло, между сс. Ратлу-Ахвахъ и Ратлу. 6000′. 14.VII. 61. fl. Рупр.! — **S. Ib.** Тушетія, горностепные склоны между сс. Пáрсма и Дáртло. 18. VII. 03. fl. Бушъ!! (5—14 cm. altum; folia 6 mm. longa).

Ar. Geogr. Pontus lazicus.

***var. schirvanicum** Rupr. argenteo-canum, foliis superioribus oblongo-spathulatis. *Siliculis ellipticis,* utrinque acutis, *ca. 5—6 mm. longis, ca. $2^1/_2$—3 mm. latis, stylo 1,6—$2^1/_4$ mm. longo apiculatis.* Seminibus apteris, rufis, $1^1/_2$ mm. longis, 1 mm. latis. ♃. v. s. in h. A.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 100.

Syn. *A. schirwanicum* Липск. Фл. К. 227.

Hab. in Iberiâ et Armenia Rossica. — **S. Ib.** Ширванскія горы, Куртъ-Булакъ. 1796 г. М.Б.! — **S. A.-O.** Карсская обл., Олтинск. окр., бл. с. Герашкянъ. 16. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.!

***var. longistylum** (S. L.) m. foliis argenteo-canis, parvis, inferioribus spathulatis obtusiusculis, superioribus lanceolato-linearibus. Siliculis obovato-ellipticis, 4 mm. longis, 2—2,3 mm. latis, stylo 1,8—2 mm. longo apiculatis. Seminibus brunneis 1,5 mm. longis, 1 mm. latis. ♃. v. s. in h. P.

Syn. *A. serpyllifolium* var. *longistylum* Somm. Lev. Enum. *(1900).* 43. — *A. subalpini* forma Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 99 (non Pall.).

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 88! (sub *A. alpestri).*

Hab. in Somchetiâ, prope Tiflis. — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ, дико въ Ботаническомъ Саду, на известковой почвѣ. 8. IV. 61. fl. Рупр.! Бл. Тифлиса. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! n⁰ 88. Тамъ-же, на скалахъ холмовъ надъ Ботаническимъ Садомъ. 8.VII. 90. (Styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев.! n⁰ 88. Тамъ-же, бл. с. Коджоры. 4590′. 14. IV. 61. fl. Рупр.! Кавказъ. Овер.!

var. Trautvetteri m. 6—25 cm. altum; *foliis obovatis,* diminutis; siliculis ellipticis, $2^1/_2$—$4^1/_2$ mm. longis, $1^3/_4$—2 mm. latis, stylo 1—2 mm. longo apiculatis. Seminibus rufo-brunneis, ca. $1^1/_2$ mm. longis, ca. 1,1 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. Th. Tm.

Syn. *A. alpestre* var. *microphylla* Trautv. in Act. Hort. Petr. II. *(1873).* 497; VII. 2. p. 409; X. 1. p. 99. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 296. — Radde, Mus. II. 53 (non C. A. Meyer).

Hab. in decliv. et collibus siccis, in rupestribus Daghestaniae, Armeniae Rossicae, distr. Artwin prov. Batum, Karabagh et Talysch. — **A. O.** Путь къ перевалу Іохе (Дагестанъ, между рр. Самуръ и Казикумухское Койсу). 10000′ (?). 10.VII. 85. fl. fr. imm. Радде! — **S. A.-O.** Батумская обл., Артвинскій окр., дорога изъ Артвина въ Ардануч, скалы бл. с. Долисхана. 15.V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 541. — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманск. окр., г. Агридагъ. 3500′. 24.VI. 07. fl. defl. Сатунинъ! Г. Ашихъ-дадэ. 29. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! По долинѣ р. Аракса, на глинист. почвахъ. 24. VI. 86. fr. Масальск.! — **S. S.-K.** Сомхетія, около шоссе,

на камняхъ, бл. станціи Делижанъ. 19. VII. 03. fl. fr. Ганешинъ! Карабахъ, Арцваникъ. 23. VII. 95. fl. fr. Ломак.! — **S. L.** Близъ персидской границы, постъ Муры-юртъ. 7800′. 7. VIII. 97. fr. Алекс.! Нагорная степь между сс. Кяльвязъ и Орантъ. 5300′. 22. VI. 94. fl. fr. Ломак.! Гора Кызъ-юрды. 8000′. 20. VI. 94. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Persia bor.! (Ambarani. 24. VI. 80. fr. Radde!).

Примѣч. *Odontarrhena microphylla* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. III. 63 et Icon. pl. Fl. Ross. tab. 143! совершенно другое растеніе, свойственное джунгарско-киргизской полупустынѣ. Оно отличается отъ *A. tortuosum* var. *Trautvetteri* m. формою листьевъ и стручечковъ. У *Alyssum microphyllum* Steud. Nomencl. ed. 2. I. 68 (*Odontarrhena microphylla* C. A. M.) листья продолговато-лопатчатые, у нашей разновидности обратно-овальные, у *A. microphyllum* Steud. стручечки эллиптически-округлые, а у *A. tortuosum* var. *Trautvetteri* m. стручечки болѣе узкіе, эллиптическіе. — Ломакинъ, приведя въ своей флорѣ Карабаха, стр. 11, „*A. alpestre* var. *microphylla* Trautv.“, дѣлаетъ такую цитату: „Trautv. in Bullet. de la Soc. d. Natur. de Moscou, 1860, I. 100“. Въ цитированномъ мѣстѣ Траутфеттеръ какъ разъ не приводитъ „*A. alpestre* var. *microphylla*“, а приводитъ „*A. alpestre* var. *typica*“ и „*A. campestre* var. *micrantha* Trautv.“ Очевидно, цитата Ломакина основана на недосмотрѣ.

*__var. elongatum__ m. caulibus ca. 24—25 cm. et ad 40 cm. altis, foliis obtusissimis, obovato-oblongis. Siliculis ellipticis. ♃. v. s. in h. P. A.

Syn. *Odontarrhena obtusifolia* Hohenack. Enum. Talysch. 138. — *Alyssum obtusifolium* Липск. Фл. К. 227 (partim; non Stev.).

Hab. in decliv. et collibus siccis et in rupestribus Caucasi et Transcaucasiae. — **S. T.** Бештау. Гогенакк.! Кавказъ. Стев.! Вильгельмсъ! — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Алавердска. Эйхвальдъ! (sub *Odontarrhena obtusifolia*). Иберія. Эйхвальдъ! Герб. К. А. Мейера! Карабахъ, Шуша, на песчаныхъ мѣстахъ. Гогенакк.! n° 223 (sub *Odontarrhena obtusifolia*).

Примѣч. По habitus'у и формѣ стручечковъ (эллиптической, а не обратно-овальной) рѣзко отличается отъ *A. obtusifolium* Stev. — крымсконовороссійскаго вида. Ближе пожалуй къ *A. obovatum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. *(1837)*. I. 57 (= *Odontarrhena obovata* C. A. M. in Ledeb. Fl. alt. III. 61), растущему въ Сибири, однако и отъ этого вида разновидность наша отличается особымъ habitus'омъ.

*3. **A. artwinense** m. pube stellata adpresse canescens, basi suffruticosum, caulibus 6—10 cm. altis, ascendentibus, densiuscule foliosis. *Foliis oblongo-linearibus, acutiusculis.* Inflorescentiâ pauci-ramosâ v. subsimplici. Sepalis 2—2½ mm. longis; petalis vitellinis, retusis, 3½—4½ mm. longis. Filamentis ut in *A. tortuoso* W. K. Siliculis suborbiculatis, 3 mm. longis, 2½ mm. latis, stylo 1¾—2¼ mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. Th.

Syn. *A. persicum* Михайловск. Карсск. и Батум. обл. *(1906)*. 17 (non Boiss.).

Hab. in rupestribus et detritu lapidoso Transcaucasiae, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Артвинъ, по дорогѣ въ Ардануч, на осыпяхъ. 29. VI. 04. fl. fr. jun. et fr. anni praeteriti. Михайловск.! n° 9 (sub *A. persico*). Дорога изъ Артвина въ Ардануч, бл. с. Долисхана, скалы. 15. V. 07. fl. Ворон.! n° 536. Правый берегъ р. Чороха, бл. с. Шуртумъ, скалы. 2. VI. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 535. Ущелье р. Берта-су, между сс. Берта и Цхалтетра, скалы. 31. V. 07. fl. Ворон.! n° 534.

Примѣч. Новый видъ, родственный *A. tortuosum* W. K., но уже при первомъ взглядѣ рѣзко отличающійся отъ него узкими, продолговато-линейными и островатыми листьями и мало вѣтвистымъ соцвѣтіемъ. Видъ *A. persicum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Ser. II. XVII. *(1842).* 152 et Fl. Or. I, 279, къ которому отнесено наше растеніе у Михайловскаго, принадлежитъ другой секціи — *Eualyssum* Boiss. и никакого сходства съ нашимъ видомъ не имѣетъ. Видъ *A. artwinense* m., вѣроятно, будетъ найденъ впослѣдствіи и въ Турецкомъ Лазистанѣ.

*4. **A. obtusifolium** Stev. pube stellatâ adpressâ lepidoto-argenteo-canum; basi suffrutescens. Caulibus ascendentibus, 10—36 cm. altis. *Foliis late-spathulato-obovatis, inferioribus saepe suborbiculatis.* Inflorescentia corymbosa, ramis multis; sepalis ca. 2 mm. longis; petalis 2½—3, raro ad 4 mm. longis, obovatis, aureis; filamentis majoribus ad medium v. paulo inferius unilateraliter alatis, ala adnata, apice libera, minoribus appendice a basi libera auctis. *Siliculis* 4—5 mm. longis, 3—3½ mm. latis, *orbiculato-obovatis, apice subtruncatis,* stylo 0,8—1,8 mm. longo apiculatis. Seminibus apteris, rufis, 1,75—2 mm. longis, 1—1,25 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Tm. U. O.

Stev. in DC. Syst. II. *(1821).* 305; Prodr. I. *(1824).* 161 (partim, quoad locum Tauriam meridionalem); in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* n⁰ 2, p. 295. — Липск. Fl. Ciscauc. 262; Фл. К. 227 (part.). — Таліевъ, Фл. Крыма. 163.

Syn. *A. alpestre* var. *obovatum* Boiss. Fl. Or. I. 268 (part.). — Alb. Prodr. 22. — Radde, Mus. II. 53 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. — *A. alpestre* var. *obtusifolium* Tchihatch. Asie Min. III. Botanique. I. 300 (part.). — *A. alpestre* subsp. *obtusifolium* Шмальг. Фл. I. 87 (part.). — *Odontarrhena alpestris* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. I. 41.

Exsicc. A. Callier, It. taur. III. *(1900).* n⁰ 535!

Hab. in decliv. siccis, rupestribus calcareis, in aridis et in steppis Tauriae, prov. Kubañ partis occidentalis et Circassiae (prov. Novorossijsk). — **St. A.** Крымъ. МБ.! (sub *A. serpyllifolio* et *A. montano* var.). Стев.! 1845 г. Остроменск.! (sub *A. microphyllo*). Герб. Кіев. Унив.! Степи между Акъ-Мечетью (Шейхларомъ) и Беляузомъ. 22. V. fl. fr. jun. Аггеенко! (sub *A. tortuoso*). Евпаторія. 14.VI. 92. fl. fr. Совинск.! Тамъ-же, на песчаной почвѣ. 5.VIII. fl. fr. Аггеенко! Тамъ-же, на песчаныхъ мѣстахъ по берегу Чернаго моря. 14.VII. fl. fr. Каллье! n⁰ 535. Севастополь. 30.VII. 90. fr. plerumque delaps. Липск.! Тамъ-же, Южная Бухта. 30.VI. 96. fr. С. Ѳеодосѣевъ! Горы бл. с. Дуванкой („Дуванка нижняя по р. Красной"). Герб. МБ.! (sub *A. serpyllifolio* var. *maxime canescente*; manus Hoefftii). Бл. с. Біюкъ-Каралезъ. 19. VI. fr. Аггеенко! (sub *A. tortuoso*). Ѳеодосія, лѣсничество, южный склонъ, на цѣлинѣ, разсѣянно. 17. IV. 09. fl. Сарандинаки! Тамъ-же, лѣсничество, южный уголъ въ оградѣ у конденсатора, на горѣ Тете-оба. 139 саж. надъ ур. моря. 23. IV. 09. fl. Сарандин.! Полуостр. Казантипъ (Азовское море), известковыя скалы. 6. V. 06. fl. fr. Клоп.! Южный, высокій, скалистый берегъ Азовскаго моря на полуостровѣ Казантипъ. 2. IX. 07. fr. Клоп.! Бл. Керчи, Золотой Курганъ, сѣверный склонъ, известнякъ. 5. IV. 06. fl. Клоп.! Керченскій полуостр., заброшенныя ломки известняка у Стараго Карантина. 3. VIII. 07. ster. Клоп.! — **S. K.** Анапа, известняки. Черняевъ! (sub *Odontarrhena tortuosâ*). Анапа. 13.VI. 91. fr.; 2.V. 92. fl. defl. Липск.! 7.VII.

93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! 12. VI. 07. fl. fr. imm. Герб. Тифл. Сада! (culta). Тамъ-же, на высокомъ берегу моря. 10. VIII. 06. ster. Савицкая! Кедровый Бугоръ близъ Раевской. 22. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Южные известковые склоны горы Шизе близъ Эриванской. 23. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! Гора Бараній Рогъ, известковые склоны, открытыя мѣста. 7. V. 07. fl. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, Ласпи, среди можжевельниковъ. 8. IV. 06. fl. fr. А. Криштофовичъ! Скалы у Байдарскихъ Воротъ. 1/2. VII. 00. fl. fr. Кульковъ! Склоны Ай-Петри. IX. 98. fr. apert. Танфильевъ! Ай-Тодоръ, близъ маяка. 8.VI. 97. defl. fr. Григорьевъ! Ореанда, на скалахъ Крестовой горы. 19. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! (ad 22 cm. altum). 17. V. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Гурзуфъ, подъ яйлой. 28. VIII. 03. fl. fr. Измаильск.! Между Таушанъ-Базаромъ и Алуштой. 16. V. fl. fr. jun. Аггеенко! (sub *A. tortuoso*). Алушта. 27. V. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *A. alpestri*). Бл. с. Капсхоръ, разрушенныя скалы. 5. IX. 44. Граффъ! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 11. VI. 91. fr. Липск.! (sub *A. tortuoso*). 10. VI. 96. fl. fr. imm. Десул.! Глѣбовка. 23.V. 95. fl. fr. Липск.! Скалы бл. Кабардинки. 15.V. 07. fl. fr. Литвиновъ! Дорога въ Геленджикъ. 29. VI. 93. fr. Радде и Кёнигъ!

Примѣч. Этотъ видъ, кромѣ тупыхъ и широкихъ листьевъ и очень густого серебристаго опушенія, характеренъ по формѣ своихъ стручечковъ, на верхушкѣ расширенныхъ, округло-обратно-овальныхъ. Этотъ признакъ доселѣ упускался изъ виду. Поэтому происходило постоянное смѣшиваніе этого вида съ *A. tortuosum* W. K. и *A. obovatum* Turcz. (*Odontarrhena obovata* C. A. M.). Однако нужно замѣтить, что у *A. tortuosum* W. K. форма стручечковъ тоже варіируетъ отъ эллиптической до округло-обратно-овальной. Разграничить *A. obtusifolium* отъ *A. tortuosum* поэтому трудно. Подъ именемъ „*A. obtusifolium*“ я привожу наиболѣе типичные экземпляры этой географической расы. Видъ *A. obtusifolium* Stev. пріуроченъ только къ Крыму, Черноморской губерніи Кавказа и моему западному или крымскому ботаническому округу Кубанской области. Распространеніе его подобно распространенію *Erysimum callicarpum* Lipsk., *Crambe koktebelica* (Junge) m. и др.

5. **A. murale** W. K. pube stellata adpressa canescens, basi suffrutescens, multicaule, *caulibus 20—60 cm. altis,* ascendentibus, apice corymboso-fastigiatis; foliis obovato-oblongis v. lanceolatis, subtus densius lepidoto-canis. Sepalis 2—2 $^1/_4$ mm. longis; petalis aureis obovatis, 3—4 mm. longis; filamentis majoribus alâ unilaterali apice liberâ bidentatâ, minoribus appendice liberâ auctis. Siliculis orbiculatis v. ovato-orbiculatis, planis, lepidotis, 3—5 mm. longis, 3—4 mm. latis, stylo 0,9—1,75 mm. longo apiculatis. *Seminibus late alatis,* cum alâ membranaceâ 2 $^1/_2$—3 mm. longis, 2—2 $^1/_2$ mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. I. 5, tab. 6! — MB. Fl. taur.-cauc. II. *(1808).* 103. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 25. — DC. Syst. II. *(1821).* 305; Prodr. I. *(1824).* 160. — Cosson, Catal. plant. Saint-Supéry. 23? — Rupr. Fl. Cauc. 101. — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 406; X. 1. p. 99. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 332? — Boiss. Fl. Or. Suppl. 50. — Липск. Фл. К. 227. — Somm. et Lev. Enum. 44. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203 ?? — Filarszky, in M. Déchy. Kaukasus. III. 73.

Syn. *Odontarrhena argentea* Ledeb. Fl. Ross. I. 141, 753. — C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52. — Овер. и Спт.

Русск.-Кавк. Фл. 102. -- A. Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392? — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. n⁰ 94, p. 259. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 41. — *Alyssum argenteum* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. n⁰ 2. p. 295. — Tchihatch. Asie Mineure. III. Botanique. I. 296. — Акинф. Фл. Ц. К. 185. — Шмальг. Фл. I. 86. — Radde, Grundz. 162, 282, 283, 300, 343. — Fedcz. Caucase. 776. — Radde, Mus. II. 53. — *A. murale α. Biebersteiniana* Rupr. Fl. Cauc. 101.

Icon. Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. I, tab. 6! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XX, fig. 4277! (sub *A. argenteo)*.

Exsicc. Heuffel, Fl. Banatus. n⁰ 4! — Reichenb. Fl. Germ. exs. n⁰ 2464! -- Th. G. Orphanides, Fl. Graec. exsicc. n⁰ 294! (sub *A. argenteo*). — J. Bornmüller, Pl. Anatol. orient. *(1890)*. n⁰ 1947! (sub *A. argenteo)*. — Ant. Baldacci, It. albanic. (epiroticum) quartum *(1896)*. n⁰ 206! — A. Baldacci, It. creticum alterum *(1899)*. n⁰ 52! — J. Bornmüller, It. anatol. tertium *(1899)*. n⁰ 4108! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n⁰ 3273!

Hab. in decliv. et collibus siccis, ut videtur, non calcareis Caucasi et Transcaucasiae, in regione inferiore, montana et alpina, 0—9000′, in Tauria rarissime. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Шмальг. Сѣверный склонъ горъ. 4. VII. 86. fl. fr. Аггеенко! — **S. K.** Хамышкинское ущелье, скалы. 3. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Хамышки. 28. VI. 02. fl. fr. Шапошниковъ! Заканъ. 21. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Лужайки въ сосновомъ лѣсу въ ущельѣ р. Кичкине-кола, лѣваго притока Махара. 29. VII. 97. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 42. Спускъ съ долины Джалпакъ-кола въ долину Гондарая, сосновый лѣсъ. 25. VII. 97. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 36. Ущелье р. Уллу-Хурзука, горностепная растительность, южные склоны. 28. VIII. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 276. Горностепная растительность праваго склона ущелья Уллу-Кама между устьями Черю-кола и Узунъ-кола. 29. VII. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n⁰ 755. — **S. T.** Бл. Кисловодска, на Крестовой горѣ. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Никольск.! Бл. Эльбруса. Акинф.! По р. Баксану, бл. Терсъ-кола. 7000′. 17. VII. 96. fl. fr. jun. Алекс.! Адыръ-су бл. Баксана. 3000′. 22. VII. 96. fl. fr. jun. Акинф.! Балкарія, по склонамъ. VII. 01. fl. defl. Десул.! Кунимъ. 2. VIII. 93. fl. fr. Липск.! Дигорія. 4. VIII. 95. fl. fr. Марковичъ! По солнечнымъ, каменистымъ мѣстамъ ущелья р. Харвеса, въ субальп. поясѣ и въ верхнихъ частяхъ лѣсного пояса. 2. VIII. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 439. Осетія, Ардонъ. 15. VI. 90. fl. fr. jun. Акинф.! На скалахъ ущелья Мамиссона и Ардона. 3500—4000′ и выше. 9—10. VII. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Бл. Алагира и Мамиссона. 17. VI. 98. fl. Мечъ! n⁰ 76. Бл. Мамиссона. 7000′. 18. VII. 02. fr. imm. Акинф.! Балта. 13. VI. fl. Акинф.! На г. Казбекѣ. 6840′. 12. VIII. 44. fl. fr. imm. Коленати! n⁰ 2192. Чечня, по р. Аргуни, на скалахъ. 13. VI. 89. fl. Кузнец.! n⁰ 271. Шаро-Аргунь. 23. VII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Хевсурія, между сс. Муцо и Ардоти. 12. VII. 03. fl. Бушъ!! — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Ботлихъ и Исахли, въ ущельѣ р. Андійскаго Койсу. 2. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! На скалахъ бл. с. Эчеда. 31. V. 89. fl. prim. Кузнец.! n⁰ 201. Тиндалъ, Богосскій хребетъ, между сс. Тинди и Акнада, уроч. Цавагадаръ. 5100—6300′. 7. VII. 61. fl. Рупр.! Истоки р. Иланъ-хеви, у подножія г. Бочогъ. 7200′. 15. VIII.

60. fr. submat. Рупр.! Между Гимри и Ашильты, формація колючихъ кустарниковъ. 22. V. 89. fl. Кузнец.! n⁰ 168. Анцухъ, надъ р. Аварское Койсу. 3900′ и выше. 16.VII. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Бл. с. Тохота, на сухихъ откосахъ. 8.VIII. 03. fl. fr. imm. Ю. Млокосѣвичъ! n⁰ 328. Самурскій окр., у истоковъ р. Самура, бл. г. Тухи-дагъ и Кашта-юръ. 7000′. 11.VII. 97. fl. Алекс.! Верховья р. Самура, ниже уроч. Шорало. 5880—6600′. 29. VII. 60. fl. Рупр.! Тамъ-же, выше с. Кусуръ, по направленію къ г. Сари-дагъ, на берегу рѣчки. 6600′—6720′. 24. VII. 60. fr. Рупр.! Тамъ-же, ниже с. Башъ-Мухахъ. 6300—6600′. 14. VII. 60. fl. fr. imm. Рупр.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура, на каменист. холмахъ. 10.VII. 95. fl. fr. imm. Десул.! — **A. M.** Балкарія. 7500′. 31.VII. 93. fl. fr. Акинф.! Гульскій ледникъ. 8000′. 6. VII. 90. fl. fr. Акинф.! Въ субальп. поясѣ Шихильды. 17. VII. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 361. Между Св. Николаемъ и Цейскимъ ледникомъ, по склонамъ ущелья р. Цей-дона. 1893 г. Флёровъ! Пріютъ около Мамиссонскаго перевала (сѣверный склонъ). 8100′. 21. VII. 97. fl. fr. Грачевъ! Вольная Сванетія, долина Халдехи выше с. Кала, у подножія г. Джанга-тау. 2000 метр. 8. VIII. 90. fl. fr. Сомм. Лев.! Закавказская Осетія, въ альп. поясѣ бл. с. Тибъ. VII. 77. fl. Бротерусъ! (Pl. cauc. sine n⁰). — **A. O.** Тушетія, сухіе склоны и скалы въ субальп. поясѣ, верховья р. Перикительской Алазани. 14.VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (12—26 cm. altum). Сухіе склоны въ субальп. поясѣ между сс. Дàртло и Чигò. 19. VII. 03. fl. Бушъ!! Дагестанъ, на г. Бочохъ. 9000′. 17. VII. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! Сухіе склоны въ субальп. поясѣ между с. Хупро и Кодорскимъ переваломъ. 17. VII. 04. fl. defl. Бушъ!! Сухіе склоны въ субальп. поясѣ между ауломъ Бежита и переваломъ Мичитль. 12. VII. 04. fl. Бушъ!! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ. 20. VI. 89. fl. defl. Пачоск.! 15. VI. 90. fl. fr. jun.; 17. VI. 90. fl. fr.; 23.VII. 90. fr. Липск.! 22. VI. 93. fl. Радде и Кёнигъ! Геленджикъ. 25. VIII. 95. fr. Липск.! У хребта Туапхашъ. 26. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.! Долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера. 30. V. 07. fl. Литвиновъ! — **S. Ib.** Буслачирскій перевалъ, въ нижнихъ горизонтахъ южнаго склона. 4. VII 90. fl. Кузнец.! n⁰ 663. Верховья р. Черной Арагвы, березовыя заросли по хребтамъ и крутымъ склонамъ, на скалистыхъ мѣстахъ. 5. VII. 90. fl. defl. Кузнец.! n⁰ 664. Выше станціи Мцхетъ. 8. X. 61. fr. delaps. Рупр.! Мцхетъ, по склонамъ. 11. VII. 73. fr. Овер.! 5. VI. 89. fl. fr. jun. Липск.! 4. VII. 94. fr. Федч.! 18. V. и 4. VI. 03. fl. fr. Сележинск.! 13. VII. 03. fl. fr. Михайловск.! Ѳоминъ. Пшавія, подъемъ на г. Борбало, бл. с. Уканапшави. 6600′. 13. IX. 60. fl. fr. Рупр.! Тушетія, между сс. Дано и Парсма. 6120—6600′. 5. VIII. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Джваръ-босели. Байернъ! 13. VII. 76. fl. fr. imm. Радде! Между сс. Омало и Бегела. 22. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — **X. A.** Ахалцихск. у., Абастуманъ. 6000′. 22. VIII. 94. fl. Порингъ! Турецкая граница (между Ахалцихскимъ у. и Аджаріей). VIII. 67. fl. fr. Радде! Карсская обл., окрестности Сарыкамыша. 1885 г. Медвѣдевъ! Въ провинціи Шурагель и въ Русской Арменіи, близъ Дарачичага. 1837 г. Кохъ! n⁰ 999 (sub *Odontarrhena obtusifolia*). Гора Инакъ-дагъ. 22 и 23. VII fl. fr. imm. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Карталинія, Михайлово. 23. VII. 94. fr. Федч.! Боржомъ. 19. VI. 65. fl. fr. Радде! 2400—3180′. 19. VI. 65. fr. Радде! n⁰ 39. 5. VI. 96. fl. Радде!

Тамъ-же, 8-я верста по Ахалцихскому шоссе, на скалахъ. 30. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Тамъ-же, ущелье р. Квабисхеви. VII. 01. fl. fr. imm. Мищенко! Ликаны. 6. VI. 96. fl.; 9. V. 99. fl. Радде! Тифлисъ. 16. VI. 89. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, у ручья Коджори. 2346′. 1. III. 61. fr. delaps. Рупр.! Тамъ-же, овраги за Армянскимъ кладбищемъ. 14. V. 61. fl. Овер.! Тамъ-же, на сухихъ склонахъ. 10. V. 07. fl. Ю. Млокосѣвичъ! Иберія. МБ.! Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! (sub *Odontarrhena obtusifolia*).

Ar. Geogr. Italia bor., Corsica, Dalmatia, Transsylvania!, Romania, Serbia, Bulgaria!, Turcia, Graecia!, Rossia austro-occid.!, Asia Minor!, Cyprus, Syria, Assyria, Persia bor.

Примѣч. Этотъ видъ я называю *A. murale* W. K., а не *A. argenteum* Vitm. Summ. IV. *(1790).* 30 [= *Lunaria argentea* Allione *(1785)*], какъ это обычно дѣлаютъ авторы Русской Флоры. Я такъ поступаю потому, что у Allione, Fl. Pedem. I. 245. *(1785)*, на таблицѣ LIV-ой, на фигурѣ 3-ей изображено растеніе съ необычайно мелкими овальными стручечками, совсѣмъ не похожими на стручечки нашего растенія. Правда, Алліоне, въ своемъ описаніи тамъ-же, на стр. 245, говоритъ, что сѣмена его растенія съ перепончатымъ крыломъ, но въ томъ-же описаніи сказано, что стручечки маленькіе, *овальные.* Поэтому не безъ основанія Рупрехтъ въ своей Flora Caucasi, p. 101, относитъ растеніе Алліоне къ *A. alpestre* var. *argenteum* Gaud. = *A. alpestre* var. *elatior* Koch, т. е. считаетъ его вмѣстѣ съ Gaudin'омъ за высокорослую форму *A. alpestre* L. Поэтому будетъ надежнѣе называть наше растеніе *Alyssum murale* W. K. *(1802).*

Интересно полное отсутствіе *A. murale* W. K. въ ботаническихъ провинціяхъ **S. P.** и **S. L.**, а также въ Кахетіи и Кубинскомъ уѣздѣ Бакинской губ., т. е. въ мѣстахъ, гдѣ лучше всего сохранилась древняя растительность Кавказа. Помимо того, что *A. murale* W. K. ксерофитъ, тутъ играютъ роль также историческія причины. Очевидно, *A. murale* W. K. еще сравнительно недавній пришелецъ во флорѣ Кавказа.

Интересно также, что *A. murale* W. K., повидимому, избѣгаетъ известняковъ, является кальцефобомъ, тогда какъ *A. tortuosum* W. K. очень охотно селится на известнякахъ и, повидимому, даже предпочитаетъ ихъ другимъ субстратамъ. Этимъ объясняется почти полное отсутствіе *A. murale* W. K. въ Крыму, на известнякахъ котораго *A. tortuosum* W. K. и *A. obtusifolium* Stev., напротивъ, широко распространены. Экземпляровъ Зеленецкаго, который приводитъ *A. murale* W. K. для многихъ мѣстъ Крыма (Яйла, Южный Берегъ), я, къ сожалѣнію, не видалъ, но не могу не отнестись съ сомнѣніемъ къ вѣрности его опредѣленій.

var. Reichenbachianum Rupr. caulibus 20—35 cm. altis; foliis subtus argenteo-canis, supra virentibus. *Siliculis* late-*obovatis*, $3^1/_2$ mm. longis, $2^3/_4$ mm. latis, stylo 0,75—1,3 mm. longo apiculatis. Seminibus membranaceo-alatis, ca. 2,5 mm. longis, ca. 1,9 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. Th.

Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 101. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Липск. Фл. К. 227.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XX! (sub *A. murali).*

Hab. in detritu mobili et saxosis Transcaucasiae, in Circassia et Armenia Rossica. 0—6000′ (7000′?). — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Джубгская, у подножія приморскихъ скалъ, по осыпямъ. 25. VIII. 89. fr. Кузнец.! n° 93. — **X. A.** Гора Такали бл. с. Беченахъ въ Эриванск. губ., Нахичеванск. у. 6000′ (во „Фл. Карабаха" — „7000′"). 10. VII (во „Фл. Карабаха" — „іюня"). 95. fl. fr. imm. Ломак.!

Ar. Geogr. Transsylvania et probab. alibi.

***var. tenue** m. *caulibus et ramis tenuibus,* caulibus 25—30 cm. altis; *foliis parvis* obovato-oblongis, *6—10 mm. longis. Siliculis obovatis, minori-*

bus, 2½—3 mm. longis, 1¾—2 mm. latis, stylo 1½ mm. longo apiculatis. Seminibus membranaceo-alatis, brunneis, 1,5—1,9 mm. longis, 1—1,3 mm. latis. ♃. v. s. in h. A.

Hab. in decliv. siccis saxosis meridionalibus Daghestaniae. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кюринскій окр., ниже с. Дуруштaлъ (Дуруштулъ), въ ущельѣ Магу-дерэ, на скалистыхъ южныхъ склонахъ. 22. V. 02. fr. delaps. Алекс. и Ворон.!

6. **A. peltarioides** Boiss. frutescens, caulibus ascendentibus, 23—40 cm. altis; foliis oblongo-spathulatis, ramorum sterilium lepidoto-canis, floriferorum paulo longiorum virentibus. Inflorescentiis corymbosis terminalibus abbreviatis; sepalis ca. 2½ mm. longis; petalis obovatis ca. 3½ mm. longis, aureis; filamentis majoribus ad quartam partem usque alâ eis dimidio breviore, minoribus appendice liberâ lanceolata auctis. *Corymbis fructiferis contractis; siliculis glabris, planis, papyraceis, obovatis, 6—11 mm. longis, 5—8½ mm. latis,* stylo 1—1½ mm. longo apiculatis; loculis interdum biovulatis; *seminibus anguste membranaceo-alatis,* 2½—2,8 mm. longis, 1,9—2,1 mm. latis, fusco-brunneis. ♃. v. s. in h. P. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. II. XVII. *(1842).* 158; Fl. Or. I. *(1867).* 272. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 498; Increm. n⁰ 444, p. 88. — Radde, Grundz. 343. — Липск. Фл. К. 227. — Radde, Mus. II. 53.

Exsicc. Wiedemann, Yldisdagh. n⁰ 46! — P. Sintenis, It. orient. *(1890).* n⁰ 3126! *(1892).* n⁰ 4693!

Hab. in Armenia Rossica, prov. Kars. — **X. A.** Карская область, горы Ашихъ-дадэ (къ востоку отъ Кагызмана). 29. VII. 71. fr. Радде!

Ar. Geogr. Anatolia!, Cappadocia, Paphlagonia!, Cataonia!, Armenia turcica!

Примѣч. Чрезвычайно красивый видъ, отъ другихъ кавказскихъ видовъ секціи *Odontarrhena* легко отличающійся своими крупными и голыми стручечками. Boissier (l. c.) приписываетъ этому виду безкрылыя сѣмена, тогда какъ на самомъ дѣлѣ у экземпляровъ Wiedemann'а съ Yldisdagh'а (Анатолія), на этикеткѣ которыхъ (въ Общемъ гербаріи СПБ. Ботаническаго Сада) стоитъ собственноручная надпись Boissier „Alyssum peltarioides Boiss. (Boiss.)", а также и у экземпляровъ Синтениса и Радде, сѣмена съ ясно замѣтнымъ узкимъ крыломъ. Бросается въ глаза несоразмѣрность между крупными стручечками и сравнительно мелкими сѣменами этого вида.

Sect. II. Eualyssum Boiss.

Filamenta fere semper alata, dentata v. appendiculata, rarissime edentula. Silicula convexa, loculis biovulatis. — Plantae annuae, perennes v. suffrutices.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 264. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189.

7. **A. montanum** L. suffrutescens, ramosissimum, *7—20 cm. altum,* ramis prostratis v. ascendentibus, pube stellata minute adpressa canum; foliis oblanceolatis v. oblongo-obovatis, caulinis superioribus lanceolatis. Racemis ad 10 cm. longis, fructiferis elongatis; sepalis ca. 3 mm. longis; petalis retusis, flavis, 6 mm. longis, filamentis majoribus alâ unilaterali longâ, supra medium in 1—2 dentes abeunte auctis, minoribus basi appendice

liberâ integrâ v. bidentatâ obsitis. Pedunculis fructiferis subhorizontalibus; *siliculis* plus minus lepidoto-canis, orbiculatis v. obovatis, retusis, *3 1/2—5 mm. longis, 3 1/2—4 mm. latis*, stylo 2 1/3—3 mm. longo apiculatis. Seminibus anguste alatis v. apteris. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 650. — DC. Syst. II. *(1821)*. 309; Prodr. I. *(1824)*. 162. — Ledeb. Fl. Ross. I. 138 (part.). — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. n° 2. p. 296. — Овер. и Спт. Русско-Кавк. Фл. 100 (part.). — Boiss. Fl. Or. I. 274 (α. *genuinum*; part.). — Шмальг. Фл. I. 87. — Fedcz. Crimée. 811 (part.).

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XIX, fig. 4274!

Exsicc. Durieu, Pl. sel. hispano-lusitan. Sect. I. Asturicae. *(1835)*. n° 403! — Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum *(1859)*. n° 95!

Hab. in arenosis et saxosis Tauriae. — **St. A.** Крымъ, Балаклава. 15. IV. 89. fl. Пачоск.! Карасубазаръ. 23. VI. 39. fr. Өедоровъ! — **S. T.-N.** Крымъ, г. Мангупъ-кале, вершина. 10. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Г. Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fr. submat. Бушъ!! Гора Саламларъ выше Коккоза. 4000′ и 4100′. 6.VI. 98. fl. fr. imm. Гольде! Ай-Петри, яйла. 2.VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! 11. VI. 98. fl. fr. jun. Гольде! 26. IV. 01. fl. Траншель! 24. VI. 04. fl. fr. jun. Траншель! 12. VI. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Выше Пендикюля, на склонахъ. 3900′. 8. VI. 00. fl. fr. imm. Гольде! Спускъ съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12.VI. 05. fl. fr. subm. Бушъ!! Никитская яйла. 14.VII. 96. fr. imm. С. Өедосѣевъ! Гора Бабуганъ, яйла. 31. V. 05. fl. Бушъ!!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Rossia Europaea media!, Asia Minor!, Syria.

Примѣч. Крымскіе экземпляры этого вида не отличаются отъ западно-европейскихъ и малоазіатскихъ.

8. **A. repens** Baumg. *pube stellata longius ramosa* plus minus dense pubescens, basi suffrutescens, caulibus erectis v. ascendentibus, 20—50 cm. altis; foliis obovato-lanceolatis v. caulinis lanceolatis. *Pedunculis et sepalis pilis simplicibus patentibus strigosis.* Sepalis 2 1/2—3 mm. longis; petalis retusis, aureis, 4 1/2—6 mm. longis, 3—3 1/2 mm. latis, obovatis, unguiculatis; filamentis majoribus supra medium dentatis, minoribus appendice basi coalita auctis. Racemis fructiferis elongatis, ca. 15—30 cm. longis; siliculis adpresse lepidotis, orbiculatis v. orbiculato-ellipticis, obtusis v. levissime emarginatis, 3—6 mm. longis, 2 1/2—4 1/2 mm. latis, stylo 1 1/2—3 mm. longo apiculatis. Seminibus anguste alatis, rufo-brunneis, ca. 2 1/2 mm. longis, ca. 1 1/2 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Baumg. Enum. Transs. II. 237. — Boiss. Fl. Or. I. 275; Suppl. 51. — Липск. Fl. Ciscauc. 263; Фл. К. 228 (in notâ). — Somm. et Lev. Enum. 44. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203.

Syn. *A. montanum* MB. Fl. taur.-cauc. II. 104. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Eichw. Casp.-cauc. 29. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — Ledeb. Fl. Ross. I. 138 (part.). — Cosson, Catal. plant. Saint-Supéry. 23? — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. n° 2. p. 296 (part.). — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 100 (part.). — Lespinasse, Fl. Sebastop. 332? — E. Fick, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 397. — Акинф. Фл. Ц. К. 186 (α. *genuinum*). — Alb. Prodr. 22. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 36 (part.). — Radde, Grundz. 162, 343; Mus. II. 53. — Fedcz. Caucase. 776. — Somm. et Lev. Enum.

44? (*α. genuinum*). — Михайловск. Карсск. и Бат. обл. 5. — *A. trichostachyum* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 101, 290. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105. — Липск. Фл. К. 228. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. viv. 18. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 12. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 34. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 75. — *A. montanum* var. *trichostachyum* Trautv. in Act. H. Petrop. I. 1. p. 15; VII. 2. p. 408; Increm. n⁰ 448. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Акинф. Фл. Ц. К. 186. — Radde, Grundz. 297. — *A. montanum* var. *repens* Шмальг. Фл. I. 87 (partim). — Таліевъ, Фл. Крыма. 251. — Radde, Mus. II. 53. — Fedcz. Crimée. 809 [sphalm. typogr. „*Sisymbrium officinale* var. *repens* (Baumg.).“]. — *A. montanum* var. *rostratum* Radde, Mus. II. 53. — *A. rostratum* Акинф. Фл. Ц. К. 186. — Alb. Prodr. 22. — Radde, Grundz. 152, 343. — Somm. et Lev. Enum. 45? — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73? (non Stev.).

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 92! — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). n⁰ 21!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8000′. — **St. A.** Крымъ. МБ.! (sub *A. montano*). Герб. Акад.! (sub *A. Marschalliano*). Стев.! (sub *A. montano*). 1863 г. Козловск.! 1866 г. Цабель! Симферополь. 21. VI. 39. fr. Ѳедоровъ! VI. 42. fl. defl. Герб. Траутф.! Тамъ-же, на каменистыхъ склонахъ. 22. V. fl. defl. Герб. Траутф.! Тамъ-же, по дорогѣ въ Мамутъ-Султанъ, на черноземной степи. 25. IV. fl. Аггеенко! Тамъ-же, степь близъ Дубковъ. 25. IV. 05. fl. Бушъ!! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. Бушъ!! Бл. с. Гротени (между Симферополемъ и Алуштой). 29. VI. 37. fl. fr. Траутф.! Окрестности Карасубазара, известковая почва. 27. V. fl. fr. imm. Аггеенко! Судакъ. Стев.! (sub *A. Marschalliano* et sub *A. montano*). Скалы крѣпости у Судака. 13. IV. 96. fl.; 15. V. 96. fr. imm. Каллье! (styl. nov.). На горѣ Агермышъ (у Рупр. „Армышъ“) близъ Ѳеодосіи. 15. V. 60. fl. fr. jun. Рупр.! — **S. K.** Гора Бараній Рогъ бл. Старо-Шабановской, южные склоны, известняки. 7. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! Майкопск. отдѣлъ, Мрзакау. 4. VI. 02. fl. defl. Шапошниковъ! Ущелье р. Черчкой (Ходзь) у Кунскихъ полянъ, каменист. берегъ рѣки. 1. VII. 06. fr. Клоп.! Известковыя скалы на г. Ачешбокѣ. 17. VI. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 204. Между г. Джугозоякомъ и переваломъ въ верховья Кыши (Чегса), скалы. 7. VIII. 99. fl. Бушъ!! n⁰ 267. Скалистыя мѣста въ хвойномъ поясѣ по р. Уруштену. 24. VI. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 218. Скалы на хребтѣ Магишо. 4. VII. 99. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 237. Ущелье р. Закана, сухіе склоны въ хвойномъ поясѣ. 4. VII. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 238. Осыпи второй гряды предгорій близъ Ахметовской. 26. V. 07. fl. defl. Бушъ!! и Клоп.! n⁰ 708. Скалы южнаго обрыва горы Ахметъ близъ Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 712. Скалы южнаго обрыва вершины г. Шолохъ. 28. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 715. Южные известковые склоны близъ Удобной. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Баталпашинскъ (?). 1. VI. 92. fl. fr. jun. Липск.! Вершина г. Грамматухи близъ Преградной, скалы южнаго обрыва. 30. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! и Клоп.! n⁰ 718. Сухіе склоны подошвы горы Грамматухи близъ Преградной. 30. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! n⁰ 717. Скалы

обрывистаго южнаго карниза вершины г. Баранахи близъ Преградной. 30 и 31. V. 07. fl. fr. Бушъ!! nos 721 et 725. Скалы южнаго карниза и вершинъ г. Бальшъ (юрскіе доломиты). 4. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 728. Скалы южнаго обрывистаго карниза г. Шисса (юрскіе доломиты). 7. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 736. Верхне-Николаевская (Красногорская), Карачай, Кисловодскъ, на холмахъ. 28. III. fl. fr. imm. Сипягинъ! Между Зеленчукскимъ монастыремъ и с. Аксаутскимъ. 2. VII. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Скалы, обращенныя на O, между сс. Теберды и Сенты. 18. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Теберды. 11. VII. 90. fr. Липск.! Юго-восточные склоны близъ пещеры Агуръ-дорбунъ у подножія хребта Брушъ близъ Тебердинскаго аула. 1.VII. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Ущелье р. Муху, южные склоны, лишенные лѣса. 20.VIII. 97. fr. apert. Бушъ!! n⁰ 83. Осыпи на склонахъ горъ, обращенныхъ къ SO, въ долинѣ р. Теберды. 4200′. 13. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Ущелье р. Теберды-эпчикъ-су, горностепной южный склонъ недалеко отъ сліянія этой рѣчки съ р. Гаралы-колъ. 25. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 891. На скалахъ бл. аула Учкуланъ. 2. V. 84. fl. fr. Сипягинъ! Учкуланъ, по склонамъ, до 9000′. VI. 00. fl. Десул.! Аулъ Хурзукъ, на камняхъ и скалахъ. 7. V. 84. fl. Сипягинъ! — **S. T.** Желѣзноводскъ, надъ калмыцкими ваннами. 5. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! n⁰ 33. Кисловодскъ. 28. VI. 86. fl. fr. submat. Акинф.! VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! (**f. macranthum** m. sepalis $3\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis 7 mm. longis). 18. VII. 90. fl. fr. Липск.! 6. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! (sub *A. montano*). 30. III. fl. Ризенкампфъ. Тамъ-же, возвышенности. VI. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! Тамъ-же, въ паркѣ. 2.VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! Тамъ-же, открытыя мѣста. 3000′. 13. VII. 89. fr. Акинф.! (sub *A. rostrato*). Тамъ-же, по р. Аликоновкѣ. 28. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! n⁰ 26 (sub *A. rostrato*). Тамъ-же, хребетъ Джиналъ. 18.VII. 89. fr. Акинф.! Тамъ-же, Кольцо-гора. 10. VI. 94. fl. fr. imm. Федч.! На скалахъ у ручья Хасаутъ. 4500—6000′. 3. VII. 29. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. montano* β. Рукою Рупрехта: „acida substratum calcareum demonstrant“). Гора Бермамутъ. 18.VII. 86. fl. fr. imm. Акинф.! (**f. macranthum** m. sepalis $3\frac{1}{2}$ mm. longis, petalis 7 mm. longis). 28. VII. 86. fl. fr. submat. Акинф.! Дигорія. 7.VII. 91. fl. fr. submat. Акинф.! Осетія, по р. Ардону, у устья р. Садонъ. 3240′. 21. V. 61. fl. Рупр.! Ардонское ущелье. 22.V. 03. fl. defl. Рискинъ! Южный склонъ г. Каріухоха, формація щебневато-каменистой почвы. 7. VI. 89. fl. Кузнец.! nos 559 и 561. На старой моренѣ бл. Андеяте-кавъ. 11. VI. 90. fl. fr. Кузнец.! n⁰ 586. — **A. W.** Кубанская обл., г. Оштенъ, субальп. поясъ, скалы. 26. VI. 88. Кузнец.! Известковыя скалы карниза вершины г. Тхачъ. 16. VI. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 202. Гора Урупітенъ, альпійскій поясъ, выше *Veratrum*'а. 15. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Хребетъ Чиликъ въ верховьяхъ р. Урупа, субальп. поясъ. 1. VIII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! Черном. губ., хребетъ Ахàхча, альп. поясъ. 17 и 30. VIII. 94. fr. Альб.! n⁰ 23 (sub *A. repente* et *A. rostrato*). Псеашха.VII. 93. fl. Радде и Кёнигъ! n⁰ 279. Перевалъ Псеашха, альп. поясъ. 15. VII. 01. fl. fr. imm. Гриневецк.! Западная Абхазія, г. Мамдзышха, альп. поясъ. 6500—7000′. VI. fl. fr. Альб.! Тамъ-же, каменист. мѣста альп. пояса. 6000′. 27. VII. 05. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 225. Уроч. Шхабаашта бл. г. Мамдзышха, альп. поясъ. 6500′. 28. VII. 05. fr. submat. Ворон.!

n° 223. Уроч. Харгыллара между горами Мамдзышха и Кутышъ, нижняя часть альп. пояса. 6200—6600′. 28. VII. 05. fl. fr. submat. Ворон.! n° 224. Уроч. Псыртсха между гг. Дзыхшха и Бюшха, на известковыхъ скалахъ. 7200′. 4. VIII. 05. fr. Ворон.! Бзыбскій хребетъ, альп. поясъ. Альб.! Хребетъ Ирцыхъ (Эрцогъ), близъ истоковъ р. Чхалта-дзыхъ, каменист. альп. лужайки. 5.VII. 02. fl. fr. submat. Ворон.! n° 564. Мингрелія, Джикишъ, альп. поясъ. 1. VII. 93. fl. Альб.! (sub *A. rostrato*). — **S. T.-N.** Крымъ, Байдары. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! Чаталъ-кая. 15. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! Пендикюль, въ горахъ. 24. V. 01. fl. Гольде! (sub *A. montano*). Ореанда, на скалистомъ мѣстѣ. 19. V. 98. fr. imm. Гольде! Ялта. 17. IV. 89. fl. Пачоск.! Тамъ-же, на каменист. берегу р. Учанъ-су. 29. V. 96. fl. fr. jun. Гольде! (sub *A. montano*). Яйла бл. д. Узенбашъ. 3. VII. 52. fl. defl. Чугаевичъ! На вершинѣ яйлы противъ дер. Никита. 26. V. fl. fr. jun. Аггеенко! Тавель. 13. VI. 93. fl. fr. Федч.! (sub *A. rostrato*). Гора Бабуганъ, яйла. 31. V. 05. fl. Бушъ!! Бабуганъ-яйла близъ Біюкъ-Ламбата. 1200 m. 13. VI. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! Алушта ╳ Бабуганъ ╳ Козьмо-Даміанъ, яйла. 5.VII. 01. fr. Зеленецк. На горахъ въ окрестностяхъ Козьмодемьянскаго монастыря. 6. VII. fr. Аггеенко! Бл. с. Біюкъ-Ламбатъ. 13. VI. 51. fl. fr. Базинеръ! (sub *Odontarrhena alpestri*). Чатырдагъ. 1818 г. Ледеб.! К. А. Мейеръ! 25. VI. fl. Герб. Траутф.! (sub *A. murali obtusifolio*). VI. 88. fl. fr. jun. Пачоск.! (sub *A. rostrato*). 9. VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! (sub *A. rostrato*). Около г. Чатырдага. Пачоск.! (sub *A. rostrato*). На Чатырдагѣ, на голыхъ мѣстахъ, выше лѣсной границы. 28. VI. fl. fr. imm. Аггеенко! Тамъ-же, вершина, изрѣдка. 7. VII. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Тамъ-же, верхняя яйла, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. Бушъ!! Таушанъ-Базаръ, въ горахъ. 17. V. 01. fl. fr. jun. Гольде! (sub *A. montano* γ. *rostrato*). Гора Демерджи, яйла. 25. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Южные известковые склоны близъ с. Куртлукъ. 19.V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-коба. 20 и 21. V. 05. fl. Бушъ!! Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Черном. губ., Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. Пачоск.! 23. IV. 89. fl. fr. jun.; 15. VI. 90. fr. Липск.! VI. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *A. montano*). Тамъ-же, по сухимъ мѣстамъ около вокзала. VI. 95. fl. Левандовск.! — **S. P.** Нижнее теченіе р. Псезуапе. 21. VI. 95. fr. Липск.! Черноморск. губ., озеро Кардабача. 7. VIII. 95. fl. fr. imm. Липск.! Перемычка Хачъ-Кыцырха. 2825 m. 17. 94. fr. Альб.! n° 23 (sub *A. repente* et *A. rostrato*). Гагры. VI. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *A. rostrato*). Имеретія, въ ущельѣ Ладженура между сс. Алпана и Орбели. 400 m. 26.VII. 90. fr. Сомм. Лев. Имеретія. Эйхвальдъ! n° 170. Герб. Ледеб.! Рача, бл. Плаварцали. VI. 47. fl. Фриккъ! n° 1112 (sub *A. montano*). Гурія, гора Сомлія. 1836 г. Нордманнъ! (sub *A. rostrato*). Кавказъ. Нордманнъ! — **A. A.** Зекарскій перевалъ. 20.VI. 92. fr. imm. Липск.! Гора Нагебо. 8000′. 19.VI. 72. fl. fr. imm. Овер.! Батумск. обл., Артвинскій окр., Арсіанскій хребетъ, бл. Сахринскаго поста, альп. поясъ. 15.VI. 07. fl. Ворон.! n° 542. Карсск. обл., Олтинск. окр., яйла Бардусъ. 17.VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинск. окр., скалы у Мансуретскаго поста (Арсіанскій хребетъ). 13. VI. 07.

fl. fr. Ворон.! n⁰ 543. — **X. A.** Ахалцихск. у., Абастуманъ. VI. 62. fl. fr. imm. Радде! На каменист. горахъ бл. с. Ацхуръ. Виттманнъ! n⁰ 122. Тамъ-же, въ ущельяхъ, возлѣ кустарниковъ на каменист. почвѣ. V. fl. Виттм.! Между Ликанами и Ацхуромъ. Ѳоминъ. Ахалцихское лѣсничество. 1895 г. Виногр.-Никит.! Карсская обл., Коды. 19. VI. 07. fl. fr. Сатунинъ. Ардаганск. окр., Зурзуна. 16. VI. 03. fl. fr. Михайловск.! Мерденикъ. 15. VI. 07. fl. Сатунинъ! Сарыкамышъ, по сосновымъ лѣсамъ. VII. 86. fr. Масальск.! Эриванск. губ., Алибекъ. 8. VIII. fr. Хоцятовск.! По склону горы Али-бека бл. Дарачичага. Теръ-Казаровъ! 7. VII. 00. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 2005. Гора Ада-Тапа. 30. V. fl. defl. Хоцятовск.! Мисхана. 18 и 19. V. Хоцятовск.! Ущелье Каранлугъ-Абаранъ. 30. VII. fr.; 5. VIII. fl. fr. imm. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 26. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Ликаны. 3000′. 22. VI. 88. fr. imm. Акинф.! (sub *A. montano*). 5500′. 28. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! 9. V. 99. fl. fr. jun.; 15. V. 99. fl. fr. imm. Радде! (sub *A. montano*). Тамъ-же, крѣпость Петрисъ-цихе. 26. V. 03. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Гора Кохта бл. Бакурьяни. 12. VIII. 06. fr. Роопъ! Между Цагвери и Бакурьяни. VII. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! n⁰ 92. Сомхетія, Тифлисъ (?). Шовицъ! (написано на этикеткѣ „Armenia“, но рукою Рупрехта сдѣлана надпись „e Tiflis“). Иберія. Вильгельмсъ! 1806 г. Стев.! Колонія Виѳанія. Смирн.! (sub *A. montano*). — **S. L.** Постъ Дыманъ. 20. V. 98. fl. defl. Левандовск.! Діабаръ. V. 70. fl. fr. submat. Радде! n^os 171/203. Сухіе склоны на облѣсенныхъ горахъ всего Зуванда. VI. fl. Гогенакк.! n⁰ 2257 (sub *A. montano* β.). На скалист. мѣстахъ субальп. пояса бл. с. Сивирсъ. 14. VI. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *A. montano affini*). Ущелье Тэнгъ между округами Зувандъ и Дрыхъ. 25. VI. 80. fl. fr. Радде! Лѣсъ на горѣ Нудусъ-Галаси. 7000′. 17. VI. 94. fl. fr. imm. Ломак.! Нагорная степь между сс. Дыгя и Джони. 5000′. 14. VI. 94. fr. Ломак.! Ленкорань. 1. VI. 80. fl. defl. Радде! (sub *Barbarea vulgari*).

Ar. Geogr. Transsylvania!, Serbia, Romania, Bulgaria, Graecia!

Примѣч. Очень любопытно характерное для нѣкоторыхъ средиземноморскихъ видовъ явленіе: они растутъ въ Крыму и западномъ Кавказѣ и потомъ послѣ большого перерыва появляются на западномъ берегу Каспійскаго моря, въ восточномъ Кавказѣ. Такъ и у этого вида: *A. repens* Baumg., восточно-средиземноморскій видъ, свойственъ Крыму и западной половинѣ кавказскаго перешейка и, не встрѣчаясь въ восточномъ Предкавказьѣ, Дагестанѣ, Кахетіи, Кубинскомъ у. Бакинской губ. и Карабахѣ, появляется снова въ Ленкоранскомъ у. Бакинской губ. (Талышѣ).

***var. Callieri** m. siliculis minoribus, ca. 3—3½ mm. longis, 2½—2¾ mm. latis, stylo 2 mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. P. A. J. S.

Exsicc. A. Callier, It. taur. III. (*1900*). n⁰ 537! (sub *A. montano* var. *arenario*). — I. Dörfler, Herb. normale. n⁰ 4209! (sub *A. montano* var. *arenario*).

Hab. in collibus siccis Tauriae. — **St. A.** Крымъ, на холмахъ бл. колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fl. fr. Траутф.! (sub *A. montano*). 25. IV. 00. fl.; 13. VI. 00. fr. (styl. nov.). Каллье! n^os 537! et 4209!

Примѣч. Экземпляры Каллье изъ Нейзаца совершенно неправильно были отнесены Halácsy къ *A. montanum* var. *arenarium* DC. Syst. II. (*1821*). 309; Prodr. I. (*1824*). 162 = *A. arenarium* Loisel. Fl. Gall. ed. 1. p. 401. Нужно сказать, что *A. montanum* var. *arenarium* DC. отличается отъ типическаго *A. montanum* L. болѣе округлыми листьями, чего

нѣтъ у экземпляровъ Калльe и Траутфеттера, а кромѣ того, *A. montanum* var. *arenarium* DC. есть раса, свойственная Франціи; трудно ожидать, чтобы та же самая раса оказалась въ Крыму. Во всякомъ случаѣ, описаніе *A. arenarium* Lois. совершенно не подходитъ къ экземплярамъ изъ Крыма.

***var. albiflorum** m. petalis albis; siliculis ca. $5^1/_2$ mm. longis, ca. 5 mm. latis, stylo 3 mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. Th.

Hab. in saxosis Armeniae Rossicae, prov. Kars, distr. Olty. — **S. A.-O.** Карсская обл., бл. с. Олты, на скалахъ. 23. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ! (20 cm. altum, sepala $3^1/_2$ mm. longa, petala 5 mm. longa).

Примѣч. Не нужно смѣшивать эту разновидность съ *A. montanum* L. var. *albescens* Schlecht. ex DC. Syst. II. (*1821*). 309; Prodr. I. (*1824*). 162 — разновидностью *A. montani* L. съ бѣловатымъ опушеніемъ.

***var. oschtenicum** m. *caulibus pumilis, 7—13 cm. altis;* foliis obovatis v. obovato-oblongis; pube foliorum et caulis stellata, pedunculorum et calycis elongata molli. *Racemo florifero brevi, subcapitato;* sepalis $2^1/_2$—3 mm. longis; petalis $5^1/_2$ mm. longis. ♃. v. s. in h. P.

Hab. in lapidosis regionis alpinae Caucasi occidentalis. — **A. W.** Кубанск. обл., гора Оштенъ, верхне-альпійскій поясъ, между камнями. 25. VI. 88. fl. Кузнец.!

9. **A. rostratum** Stev. *adpresse stellato-canescens, pilis simplicibus nullis;* caulibus erectis simplicibus v. parce ramosis, 20—60 cm. altis, ramis ascendentibus; foliis inferioribus obovato-lanceolatis, mediis et superioribus oblongo-lanceolatis. Racemis floriferis densis, *fructiferis valde elongatis,* ad 20 cm. longis; sepalis $2^1/_2$—3 mm. longis; petalis vitellinis, obovatis, retusis, 5—6 mm. longis; filamentis majoribus alatis, supra medium bidentatis, minoribus appendice bidentata auctis. *Siliculis pedunculo erecto-patulo tenui suffultis,* sparsim lepidotis, *orbiculato-ovatis* v. orbiculato-ellipticis, $2^1/_2$—$5^1/_2$ mm. longis, 2—5 mm. latis, stylo 2—3 mm. longo apiculatis. Seminibus alato-marginatis, 2 mm. longis, $1^1/_2$ mm. latis. ⊙. v. ⊙. v. v. et s. in h. P. J. S. K. Tm.

Stev. in Mém. Acad. Pétersb. III. (*1809—10*). 295, tab. 15, fig. 1! — MB. Fl. taur.-cauc. III. 432. — DC. Syst. II. (*1821*). 313; Prodr. I. (*1824*). 162. — Ledeb. Fl. Ross. I. 139 (part.). — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 101. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 311 (excl. locum Caucasum). — Boiss. Fl. Or. I. 280. — Rupr. Fl. Cauc. 290. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 333. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 39 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 203.

Syn. *A. vernale* Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 296. — *A. montanum* var. *rostratum* Шмальг. Фл. I. 88. — Fedcz. Crimée. 810 (sphalm. typogr. sub „*Sisymbrio officinali*").

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. 11, fig. 4272!

Exsicc. Lang et Szovits, Herb. ruthen. Cent. I, n⁰ 6! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 1276! — Gebr. Sintenis, Türkei. n⁰ 573!

Hab. in decliv. et collibus calcareis siccis Tauriae. — **St. A.** Крымъ. Герб. Фишера! (sub *A. alpestri*). 8. VI. 93. fl. fr.; 19. VI. 93. defl. fr.; 7. VII. 93. fl. fr.; 30. VII. 93. fr. partim delaps. Федч.! (sub *A. montano*). Полынная степь около ст. Сивашъ. 18. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Се-

вастополь, известняки, равнина. 6. V. Жаннель (sec. Lespinasse). 15. IV. 89. fl. Пачоск.! VII. 96. fr. submat. С. и М. Өедосѣевы! Тамъ-же, на каменист. мѣстѣ. 6. V. 96. fl. Гольде! Георгіевскій монастырь. 19. VI. 93. fl. fr. Федч.! Черкесъ-Керменъ, высоты. 9. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Тиберти (Теберти). 7. VI. 93. fl. fr.; 9. VI. 93. fr. Федч.! Между Мангушемъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Тепе-Керменъ, на мѣловомъ (?) склонѣ. 13. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! Тамъ-же, на известков. склонахъ, обращенныхъ на SW. 6. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Симферополь. 16. VI. 86. fr. Зеленецк. 13.VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, около шелковичныхъ заводовъ. 22. VI. 39. fl. fr. Герб. СПБ. Бот. Сада! Тамъ-же, на обрывѣ, на выступѣ скалы. 24. IV. 95. fl.; 6. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, подъ скалою. 16. V. 95. fl.; 1. VI. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, на сухихъ лужайкахъ, на известковой почвѣ. 24. IV. 01. fl. defl. Исполатовъ! Бл. Топловскаго монастыря. 15.V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Склоны горы Агермышъ близъ Стараго Крыма. 12.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, Ливадія. 11.V. fl. fr. jun. Кондратьевъ! Никита. 15. VI. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Склонъ Никитской яйлы къ р. Авиндѣ. 12. VII. 96. fr. submat. С. Өедосѣевъ! Склонъ яйлы противъ Гурзуфа. 22. VII. 96. fl. fr. jun. С. Өедосѣевъ!

Ar. Geogr. Transsylvania, Bannatus!, Hungaria, Serbia, Romania, Bulgaria, Turcia!, Rossia Europaea austro-occid.!, Asia Minor.

*10. **A. calycocarpum** Rupr. *pube stellata adpressa argenteo-canum, pilis simplicibus nullis;* caulibus erectis simplicibus v. ramosis, tenuibus, ascendentibus, 15—35 cm. altis, ramis gracilibus; foliis omnibus obovato-lanceolatis v. obovato-spathulatis. Floribus speciosis; *sepalis* ca. 4 mm. longis, *diu persistentibus; petalis* vitellinis *ad 7 mm. longis;* filamentis majoribus infra apicem acute bidentatis, minoribus basi auriculâ filamentum dimidium aequante auctis. Pedunculis patentibus v. erecto-patentibus, parce pilosis; *siliculis magnis, 5—6 1/2 mm. longis, 4 1/2—6 mm. latis,* orbiculatis emarginatis v. orbiculato-ovatis, apice acutiusculis, stylo 2—3 1/2 mm. longo apiculatis. Seminibus anguste-alatis, rufo-brunneis, 3—3 1/2 mm. longis, ca. 3 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. S. K. U. O.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 103, 291. — Trautv. Increm. n⁰ 435, p. 86. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 39.

Hab. in saxosis et decliv. siccis calcareis Tauriae meridionalis. — **S. T.-N.** Крымъ. Герб. МБ.! (specim. authenticum). Компѐръ! Герб. Акад.! Между Севастополемъ и Георгіевскимъ монастыремъ. 19.VI. 93. fl. fr. Федч.! Чаталъ-кая́. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Байдарскія Ворота. 28. VI. 93. fr. Федч.! (sub *A. montano).* 9.IV. 06. fl. Виноградовъ-Никит.! Ласпи, каменист. мѣста. Шовицъ! Тамъ-же, въ разсѣлинахъ камней на вершинѣ перевала черезъ Яйлу (вмѣстѣ съ *Draba cuspidata* MB. и *Arabis albida* Stev.*)*. 20. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Скалы и вершины яйлы близъ мыса Сарычъ, надъ имѣніемъ Компѐрія. 3. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Компѐрія. 2 и 3. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Кикенеизъ? III. 05. fl. Крашенинниковъ! Лимена. 26. IV. fl. Аггеенко! Ореанда, на скалѣ. 4. IV. 95. fl. defl.; 19. V. 98. defl. fr. imm. Гольде! (sub *A. montano*). Ялта, у Штан-

геевской тропы, выше водопада Учанъ-су. 23. IV. 00. fl. Пурингъ! Южный Берегъ. 26.VI. 93. fr. Федч.! Никитская Яйла. Стев. (ex Rupr.). На южномъ склонѣ горы Аюдагъ. 19. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель!

Примѣч. Красивый эндемичный для Крыма видъ, крупными цвѣтами, крупными стручечками и своеобразнымъ habitus'омъ рѣзко отличающійся отъ родственныхъ ему *A. repens* Baumg., *A. rostratum* Stev. и *A. montanum* L.

*f. **rotundatum** (Agg.) m. *caulibus* 20—25 cm. altis, *robustioribus;* foliis 13—28 mm. longis, 5—$10^1/_2$ mm. latis. *Sepalis deciduis.* Siliculis $5^1/_2$—8 mm. longis, $5^1/_2$—$6^1/_2$ mm. latis, stylo 3—$3^1/_2$ mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. P. U.

Syn. *A. rotundatum* Aggeenko, Fl. taur. I, tab. 1!; Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 37. — Талiевъ, Фл. Крыма. 277 (in nota). — *A. trichostachyum* Липск. Зам. о фл. Крыма. (*1894*). p. 4. — *A. repens* Липск. Fl. Ciscauc. 263. — *A. montanum* var. *repens* Fedcz. Crimée. 809 (sphalm. typogr. „*Sisymbrium officinale*“).

Hab. in Tauria meridionali. — **S. T.-N.** Крымъ, Георгiевскiй монастырь. 19. VI. 93. fr. Федч.! Ливадiя. 1. VII. 93. fr. submat. Федч.! Судакъ, на горахъ. 29. V. fr. Аггеенко! 20. VII. 93. fr.; 22. VII. 93. fl. fr. submat. Федч.! Крымъ. Аггеенко!

*11. **A. andinum** Rupr. caespitosum, caulibus nanis, $3^1/_2$—15 cm. altis, simplicibus, ascendentibus, crebre foliosis; foliis pube stellatâ pilisque simplicibus hirsutis, lineari-spathulatis. Racemis densifloris corymbosis; *pedunculis tenuibus calyceque pilis simplicibus hirsutis;* sepalis ca. $3^1/_2$ mm. longis; *petalis* 7—$7^1/_2$ *mm. longis,* 3—$3^1/_2$ cm. latis, obcordato-obovatis, retusis, in unguem filiformem attenuatis; filamentis majoribus edentulis, minoribus infra medium unilateraliter dentatis. *Siliculis* pube stellata canescentibus, *ovatis,* 5—$5^1/_2$ mm. longis, $3^1/_4$—$3^1/_2$ mm. latis, stylo 2 mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. P. A.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 103. — Trautv. Increm. p. 86, n⁰ 433.

Syn. *A. Ruprechti* Boiss. Fl. Or. Suppl. (*1888*). 51. — *A. andium* Lipsk. in Act. H. Petrop. XIV. 312; Фл. К. 228.

Hab. in decliv. calcareis Daghestaniae septentrionalis. — **X. D.** Форельное озеро (Эзенъ-амъ), на известковой почвѣ. 9000′. 1860 г. Байернъ! (sub *A. montano,* teste Rupr.). Хребетъ Салатау, перевалъ Хырки, на черномъ, богатомъ известью гумусѣ. 7680—7800′. 4.VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! 8200′. 9. VII. 61. fl. Овер.! (specimina authentica). Сѣверный склонъ хребта Салатау, альп. поясъ, близъ верхней границы лѣса. 24. V. 89. fl. Кузнец.! n⁰ 174. Южный склонъ хребта Салатау, на сѣверныхъ и восточныхъ склонахъ его отроговъ, близъ завода, альп. поясъ. 24. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 183. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскiй окр., выше с. Эрпели, на известковой почвѣ, на южномъ склонѣ горы Мадыгинъ-тау. 6800′. 28.VI. 98. fl. fr. submat. Алекс.!

Примѣч. Boissier (l. c.) переименовалъ этотъ эндемичный дагестанскiй видъ въ *A. Ruprechti* Boiss. на томъ основанiи, что Рупрехтовское названiе *A. andinum* — „nomen absurdum, etenim Andes sunt Alpes Americae, nec Orbis veteris“. Дѣйствительно, Анды находятся въ Америкѣ, но въ Дагестанѣ есть Андiйскiй округъ, Андiйскiй хребетъ и с. Анди, откуда и возникло названiе этого растенiя, данное Рупрехтомъ. Липскiй (l. c.), возстановляя названiе Рупрехта, однако

передѣлалъ его въ *A. andium*, чтобы уже не было никакихъ недоразумѣній. Однако именно названіе „*A. andium*“ и можетъ подать поводъ къ недоразумѣніямъ, такъ какъ слово andium или Andium есть родительный падежъ отъ Andes. Поэтому правильнѣе всего — сохранить въ неприкосновенности названіе Рупрехта, что и соотвѣтствуетъ законамъ номенклатуры.

Изъ нѣсколькихъ экземпляровъ Оверина, собранныхъ въ разное время на перевалѣ Хырки, Рупрехтъ выдѣляетъ 2 маленькихъ экземпляра въ разновидность var. *parvifolia* Rupr. in schedâ h. A. Подобныя „разновидности“, отличающіяся только малымъ ростомъ, можно выдѣлять только при недостаткѣ гербарнаго матеріала.

*12. **A. schemachense** m. caespitosum, caulibus 6—10 cm. altis, simplicibus, ascendentibus; foliis pube stellatâ multiradiatâ adpressâ argenteo-canis, anguste spathulato-oblongis, apice acutiusculis. Floribus..... Racemis fructiferis 2—5 $^{1}/_{2}$ cm. longis, *pedunculis pilis simplicibus hirsutis;* siliculis pube minuta stellata canis, late-ovatis, ca. 5 mm. longis, ca. 4 mm. latis, stylo $2^{3}/_{4}$—3 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis, late-obovatis, $2^{1}/_{4}$ mm. longis, 1,3—1,8 mm. latis. ♃. v. s. in h. A.

Hab. in lapidosis Transcaucasiae orientalis, in distr. Schemacha, prov. Baku. — **S. Ib.** Бакинская губ., Шемахинск. у., на южномъ склонѣ горъ, на востокъ отъ горы Дибраръ, на каменистыхъ пастбищахъ. 4600′. 25. VII. 00. fr. fere omnibus apertis. Алекс.! (folia 1—2 cm. longa, 1,2—2,9 mm. lata).

Примѣч. Эндемичная раса, аналогичная *A. andinum* Rupr., но съ нѣсколько иными признаками, инымъ habitus'омъ и географически отдѣленная отъ этого вида, пріуроченная къ южному склону Главнаго хребта.

*13. **A. daghestanicum** Rupr. caespitosum, lepidoto-canum, caulibus 4—23 cm. altis, simplicibus, crebre foliosis; foliis anguste lineari-subspathulatis. Racemis paucifloris subumbellatis, etiam fructiferis contractis, *pedunculis calyceque stellato-canis, pilis simplicibus nullis;* sepalis $2^{1}/_{2}$—3 mm. longis; *petalis* ochroleucis, *5—5 $^{1}/_{2}$ mm. longis,* obovatis, in unguem filiformem attenuatis; filamentis majoribus edentulis, deorsum sensim dilatatis, minoribus appendice breviter lineari basi auctis. Siliculis ovatis, 4—5 mm. longis, $3^{1}/_{2}$—$4^{1}/_{2}$ mm. latis, pilis stellatis obsitis, stylo $2^{1}/_{4}$—$2^{3}/_{4}$ mm. longo apiculatis; seminibus 0,9—1,75 mm. longis, 0,75—1,5 mm. latis. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. Tm.

Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 104. — Trautv. Increm. p. 87, n⁰ 437. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 51. — Липск. Фл. К. 228.

Hab. in saxosis siccis et decliv. siccis Daghestaniae, 3000—7000′. — **X. D.** Андійскій окр., между с. Ботлихъ и Преображенскимъ мостомъ, горностепная растительность. 29. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! На скалистыхъ горахъ между сс. Ботлихъ и Тасута. 4000—5000′. 10. VI. 06. fl. fr. Розенбергъ! Аварскій окр., по лѣвому берегу Койсу ниже с. Гимри, на пастбищахъ вершины перевала Хачавата (бл. горы Мугита). 3000′. 25. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! На южномъ склонѣ горы Гимри, на известковой почвѣ, на покрытомъ травой склонѣ. 3700′ и 4200′. 22. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Хергебъ (Гергебиль), на каменистыхъ известковыхъ склонахъ. 2800—3000′. 27. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на вершинѣ перевала Зуберха, на лугахъ (?). 7000′. 28. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Гунибъ, известняки. 21. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub

A. rostrato). Куппинскій перевалъ. 4552′. 25. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Даргинск. окр., бл. с. Кутуши (Кутиши), на известковомъ субстратѣ. 4500—4800′. 22. VI. 61. fl. fr. submat. Рупр.! (specim. authenticum). На обрывистыхъ скалахъ юго-западнаго склона горъ Маара у с. Акуша, по направленію къ SW отъ этого селенія. 6400′. 15. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! На мѣстахъ, поросшихъ травою, по скаламъ горъ Маара у с. Акуша, по направленію къ SW. 6400—6600′. 15. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, на перевалѣ Кизилъ-яръ. VI. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! n⁰ 150. Даргинскій окр., бл. с. Ходжалъ-махи, на известнякахъ. 3000′. 4. VII. 97. fr. Алекс.! Леваши, известняки. 19. VI. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! (sub *A. alpestri)*. Тамъ-же, у дороги, на глинистой почвѣ. 3800′. 2. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, на известнякахъ, юго-восточный склонъ. ± 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, глинистыя мѣста южнаго склона. ± 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранск. окр., выше с. Ургахъ, на сухихъ мѣстахъ горы Джуфудагъ. 20. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Кюринскій окр., ниже с. Дурушталъ (Дурууштулъ), въ ущельѣ Магу-дерэ, на скалистыхъ мѣстахъ, обращенныхъ на югъ. 22. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.!

Примѣч. Этотъ эндемичный дагестанскій видъ отличается отъ двухъ предыдущихъ отсутствіемъ простыхъ волосковъ въ соцвѣтіи; отъ *A. andinum* Rupr. онъ отличается также болѣе мелкими цвѣтками. Этотъ видъ имѣетъ нѣкоторое habitu'альное сходство съ *A. ochroleucum* Boiss. Diagn. Ser. 2. V. 36 (= *A. montanum* var. *ochroleucum* Boiss. Fl. Or. I. 275), но нити длинныхъ тычинокъ у *A. daghestanicum* Rupr. безкрылыя и цвѣтки крупнѣе, чѣмъ у *A. ochroleucum* Boiss. Этотъ послѣдній видъ свойственъ Турецкой Арменіи.

14. **A. Muelleri** Boiss. et Buhse, lepidoto-canum, basi suffrutescens, caulibus 10—17 cm. altis, ascendentibus; foliis obovato-linearibus. Sepalis ca. $3^1/_2$ mm. longis; petalis obovatis, 5—7 mm. longis, ochroleucis, unguiculatis; *filamentis omnibus a basi ad apicem sensim* attenuatis. Racemo fructifero brevi, non contracto; *pedunculis erecto-patulis stellato-canis; siliculis* lepidotis, *ovatis,* $4^1/_2$—$5^1/_2$ mm. longis, $3^1/_4$—$4^1/_2$ mm. latis, stylo $2^1/_2$—4 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis, apteris, 1,8—2,5 mm. longis, 1,5 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm.

Boiss. et Buhse, in Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc. XII. (*1860*). 16. — Boiss. Fl. Or. I. 279. — Rupr. Fl. Cauc. 104. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 497; Increm. p. 87, n⁰ 443. — Radde, Grundz. 294. — Липск. Фл. К. 228. — Radde, Mus. II. 53. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Hab. in Armeniâ Rossicâ. — **X. A.** Бл. Эривани, Кизилъ-дагъ. IV. 47. fl. Бузе! (specim. authent.). Гамарлу. 21. IV. 47. fl. Бузе! n⁰ 95 (specim. authent.). Арменія. Шовицъ! n⁰ 378. Казанчи. 1. VII. 93. fr. Липск.! Бл. с. Беченахъ. VI. 71. fr. Радде! Горы надъ с. Арынджа Нахичеванск. у. Эриванск. губ. 27. V. 00. fl. defl. Ѳоминъ! (petala cum unguiculo ad 7 mm. longa). Между ст. Азы (Аза) и Ордубадомъ. Ѳоминъ.

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia!

15. **A. macrostylum** Boiss. et Huet, *pube ramosâ patulâ striguloso-canescens,* 6—24 cm. altum, ramis prostratis v. ascendentibus; foliis obovatis v. oblongis. Sepalis $2^3/_4$—$3^1/_2$ mm. longis; *petalis* oblongo-spathulatis, *integris,* ochroleucis, 5—6 mm. longis; *filamentis majoribus alâ in 1—2*

denticulos abeunte, minoribus appendice bifida auctis. Pedunculis fructiferis patentibus v. recurvis; *siliculis magnis, 5 ½—7 mm. longis, 4 ½—5 mm. latis, strigulosis, ovatis, stylo 3—4 mm. longo* apiculatis; seminibus apteris. ⊙. v. s. in h. P. Th. Tn.

Boiss. et Huet, in Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 279. — Radde, Mus. II. 53.

Hab. in rupestribus siccis Transcaucasiae, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинскій окр., окрестности с. Ардануч, скалы у моста. 18. V. 07. fl. Ворон.! n⁰ 544. Ущелье р. Аравет-су ниже с. Танзот, скалы. 16. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 546. Окрестности с. Танзот, заброшенное поле. 16. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 545.

Ar. Geogr. Cilicia Kurdica, Syria bor., Armenia turcica!

Примѣч. Этотъ видъ приводится здѣсь мною впервые для флоры Россійской Имперіи вообще и Кавказа въ частности.

16. **A. minutum** Schlecht. *pube stellata patule hirtum,* 5—12 cm. altum, a basi ramosum; foliis obovatis v. oblongo-ellipticis v. oblanceolatis. *Calyce diu persistente;* petalis pallide-ochroleucis, linearibus, retusis, 2 ⅓—3 mm. longis; *filamentis majoribus alâ abrupte attenuatâ, minoribus appendice oblonga auctis.* Racemis fructiferis subelongatis; pedunculis erecto-patentibus v. subhorizontalibus, siliculâ longioribus; *siliculis glabris, suborbiculatis, retusis,* 3—4 mm. diametro, stylo 0,5—0,75 mm. longo apiculatis, ad basin styli pilis ramosis paucis; seminibus angustissime membranaceo-alatis, fulvis, 1,5—1,7 mm. longis, 1—1,2 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. S. K.

Schlecht. pat. ex DC. Syst. II. (*1821*). 316; Prodr. I. (*1824*). 163. — C. A. Meyer, in Bull. Acad. Pétersb. VII. 131 (part.). — Ledeb. Fl. Ross. I. 140 (part., excl. locum „Somchetia"). — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 297. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 102 (part., excl. locum „Сомхетія"). — Boiss. Fl. Or. I. 281; Suppl. 52. — Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392. — Липск. Fl. Ciscauc. 265. — Акинф. Фл. Ц. К. 186. — Шмальг. Фл. I. 89. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 41. — Липск. Фл. К. 228.

Syn. *A. Potemkini* Акинф. Растит. Екатеринослава, Списокъ раст. (*1889*). 20. — Липск. въ Зап. Кіев. Общ. Ест. XI, 2, стр. 40.

Exsicc. P. Sintenis, It. trojanum. (*1883*). n⁰ 224! — C. Baenitz, Herb. Europ.! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XVII, n⁰ 803!

Hab. in lapidosis et arenosis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, sporadice. — **St. A.** Окрестности Симферополя, на каменист. мѣстахъ по берегу р. Салгира. 24. III. 02. fl. fr. imm. Исполатовъ! Бл. дер. Зуя Симферопольскаго у., ковыльная степь (?). 21. V. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *A. minimo*). По р. Бельбекъ. Стев. l. c. Южный Крымъ. Реманнъ. Кубанск. обл., Гулькевичи, недалеко отъ р. Кубани. 7. V. 89. fr. Липск.! (sub *A. Potemkini*). — **X. A.** Араратъ. 8. VII. 93. defl. fr. Липск.! — **S. S.-K.** На невоздѣланныхъ мѣстахъ бл. Еленендорфа. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Dobrudsha, Bulgaria!, Serbia!, Graecia, Asia Minor!, Rossia Europaea meridion.! (Jekaterinoslaw! — specim. authent. „*A. Potemkini*" Akinf.).

Примѣч. Описанный Акинфіевымъ *A. Potemkini* Akinf., судя по аутентичному экземпляру Акинфіева изъ Екатеринослава!, ничѣмъ не отличается отъ *A. minutum* Schlecht.

17. **A. desertorum** Stapf, pube lepidota canescens, 4—20 cm. altum, plerumque a collo ramosum; *foliis oblongo-linearibus. Sepalis* rubellis, *mox deciduis*, $1^1/_2$—2 mm. longis; petalis linearibus, retusis, pallidissimis, $2^1/_3$—3 mm. longis; filamentis majoribus alâ abrupte truncata v. in dentem minutum abeunte, minoribus appendice latâ cum eis coalitâ, apice bidentata auctis. Racemo fructifero elongato, denso; pedunculis erecto-patulis, 2—$3^1/_2$ mm. longis; *siliculis glabris, orbiculatis, retusis*, 3—$4^1/_2$ mm. diametro, stylo 0,5—0,75 mm. longo apiculatis; seminibus angustissime marginatis, rufis, 1—1,4 mm. longis, 0,9—1,25 mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

Stapf, in Denkschr. Akad. Wien (*1886*). 33. — Липск. Фл. К. 228. — Өоминъ, Herb. vivum. 29. — Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 118, 124; V. 12; VIII. 10.

Syn. *A. minimum* Willd. Sp. pl. III. 464. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 105, 462. — DC. Syst. II. (*1821*). 316; Prodr. I. (*1824*). 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Eichw. Casp.-cauc. 1, 6, 22, 25. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243; Enum. Talysch. 137. — C. A. Meyer, in Bull. Acad. St.-Pétersb. VII. 131. — Ledeb. Fl. Ross. I. 140, 753. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 297. — Cosson, Cat. plant. Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 101. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 313. — Boiss. et Buhse, Aufz. 17. — Boiss. Fl. Or. I. 281. — Gruner, Pl. Bakuens. Bruhnsii. 395. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 105; IV. 2. p. 348; VII. 2. p. 409. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 163. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 333. — Normann, Fl. Stavropol. 55. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 250. n⁰ 12. — E. Fiek, Botan. Streifz. in Russland. VI. 242. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Липск. Fl. Ciscauc. 266. — Акинф. Фл. Ц. К. 186. — Шмальг. Фл. I. 89. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 40. — Radde, Grundz. 35, 38, 41, 64, 92, 198, 297. — Fedcz. Crimée. 811; Caucase. 776. — Radde, Mus. II. 54. — Таліевъ, Фл. Крыма. 253. — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставроп. губ. 221. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203.

Icon. C. A. Meyer, in Bull. Acad. St.-Pétersb. VII, tab. 2! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4268!

Exsicc. Karel. et Kiril. Herb. (*1840*). n^os^ 8! et 78! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 2578! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliq. botan. n⁰ 77! — B. Balansa, Pl. d'Orient. (*1857*). n⁰ 1248! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n⁰ 1366! — Gebr. Sintenis, Türkei. n⁰ 570^b! — P. Sintenis, It. Orient. (*1892*). n⁰ 3685! — Manissadjian, Pl. Orient. n⁰ 109! — J. F. Duthie, Flora of Kashmir, distr. Baltistan. n⁰ 11946! — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). n⁰ 23!; It. taur. III. (*1900*). n⁰ 536! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XIII, n⁰ 603! (omnia sub *A. minimo*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, in pascuis siccis, ad vias, ad margines agrorum Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5700′. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Герб. К. А. Мейера! Герб. Акад.! 1822 г. Герб. МБ.! 1867 г. Цабель! Часто по всему Крыму. Стев. Между ст. Айбары и Дюрменью, черноземная почва, много. 19. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Ст. ж. д. Сивашъ, на степи. 15. IV. 95. fl. fr. submat. Левандовск.!

Таганашъ, много. 15. IV. fl. Аггеенко! Станція Три Абламы, черноземная степь. Аггеенко! Ст. Ѳедоровка. 4. VI. 93. fl. fr. Федч.! Ст. Біюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fr. Федч.! Около с. Чотта. 23. VI. 37. fr. Траутф.! Ст. Сарабузы, степь. 16. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Севастополь, известковые холмы. 6. V. Жаннель (sec. Lespinasse). Сэнъ-Сюпери. 2. IV. 86. fl. Зеленецк. 15. IV. 89. fl. fr. submat. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! 28. IV. 93. fl. fr. submat. Шнитниковъ! 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Тамъ-же, на засоренн. мѣстахъ и склонахъ, пустыряхъ, выгонахъ, около дорогъ, на воздѣлываемой землѣ. Таліевъ. Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Качикаленъ, скалы, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Чуфутъ-кале. 10. VI. 93. fl. fr. Федч.! Алма. 9. V. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Симферополь. 1842 г. Чугаевичъ! V. 54. fl. fr. Радде! 13. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! VII. 85. fr. Зеленецк. Тамъ-же, берегъ р. Салгира. 14. IV. fl. Аггеенко! Тамъ-же, степь бл. „Дубковъ". 25. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 551. Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, на степи около города, вездѣ. 31. III. 95. fl.; 30. IV. 95. fl. fr. imm. Андреевъ! Тамъ-же, на холмахъ бл. с. Мамакъ. 4. V. 00. fl. fr. imm. Калльe! n⁰ 536. Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Карасубазаръ. IV. 43. fl. fr. Чугаевичъ! Между с. Еленовкой и с. Коперликой. 17. V. 05. fr. Бушъ!! Судакъ. 22. V. 96. fl. fr. imm. Калльe! n⁰ 23. Холмы у Ай-Сава бл. Судака. 22. V. 96. fl. fr. submat. Калльe! n⁰ 23. Склоны горы Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fr. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fr. Бушъ!! Каффа (Ѳеодосія). O. Кунце. Между Ѳеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Керчь. Фикъ. 22. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, казенный садъ. 31. III. 07. fl. Клоп.! Тамъ-же, городской Гущинскій садъ. 5. IV. 07. fl. fr. jun. Клоп.! Тамъ-же, южные склоны горы Митридатъ, известняки. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Мшанковые утесы бл. дер. Оссовины, каменистыя мѣста. 15. VII. 06. fl. fr. Клоп.! Кубанск. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! Среднебалковская. 22. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! Брюховецкая, выгонъ, изрѣдка. 28. IV. fl. fr. imm. Полторацк.! Бл. Екатеринодара, между вокзаломъ жел. дор. и „Садами". 14. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 651. Усть-Лабинская, склонъ къ Кубани, изрѣдка. 4. V. fl. fr. Полторацк.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. Липск.! Кавказская. 6. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, сухой, слабо песчаный склонъ. 8. V. fl. fr. Полторацк.! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Прочно-Окопская, правый берегъ Кубани. V. 57. fl. fr. imm. Байернъ! Армавиръ. 9. V. 89. fr.; 11 и 12. V. 89. fl. fr.; 12. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr.; 15. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! Ставрополь, на каменист. сухихъ холмахъ, песчаныхъ покрытыхъ травою мѣстахъ и на залежахъ; Полковничій яръ, близъ каменоломенъ. 28. V. 77; 10. V. 79; 25. IV. 80. fl. fr. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fr. Липск.! Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. defl. fr. Радде и Кёнигъ! Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Эдисанская степь. Махмудъ-аулъ. 6. VI. 90. fr. Липск.! Около с. Эдиссіи (Эдессія, Касаева Яма,

Дербенка), какъ въ Терской обл., такъ и въ Ставроп. губ., на степяхъ, поляхъ, склонахъ. 27. IV. и 8.V. 02. fl. fr. Новопокровск.! Терск. обл., Моздокъ. 14. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Караногайская степь, Тереклй. 6. VI. 90. fr. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! Кизлярскій отд., уроч. Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Россиковъ! Уроч. Ачи-су. 20. III. 90. fl. Россик.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fr. Липск.! — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. fr. imm. Липск.! На сухихъ песчаныхъ холмахъ бл. колоніи Каррасъ. IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! n° 4103. Машука. Гёффтъ! (sub *A. campestri*). 2800′. 15. IV. 97. fl. defl. Акинф.! Окрестности Пятигорска, на безплодн., каменист., солнечныхъ мѣстахъ, повсюду дов. часто. 10. III — ½. V. fl. Ризенкампфъ. По выгонамъ у г. Пятигорска. 2. IV. 89. fl. Кузнец.! n° 16. Нарзана. Гёффтъ! Кисловодскъ. 10. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! 2. IV. 87. fl. fr. imm. Сипягинъ! 13. IV. 97. fl. Алекс.! Георгіевскъ. 3.V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Ставроп. губ., Александровск. у., Воронцово-Александровское. Новопокровск. Терск. обл., Даргъ-Кохъ. 24. V. 91. fr. Липск.! Чечня, Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Степь по лѣвому берегу р. Ассы, между Нестеровской и Ассинской. 23. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! n° 54. По сухимъ, открытымъ мѣстамъ, по склонамъ у Галашковъ (Галашевской). 21. IV. 89. fl. Кузнец.! n° 45. Ст. Заканъ-юртовская, степь. 25. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! n° 58. Бл. Грознаго, по Кабардинскимъ горамъ. 27. IV. 89. fl. fr. Кузнец.! n° 61. Грозный. 5. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Самурск. окр., Ахты. 1880 г. Беккеръ! n° 354. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кумторкали. Лаговск.! Темиръ-Ханъ-Шура̀. 1870 г. Беккеръ! 20. V. 90. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, къ SW отъ города, на скалахъ песчаника. 1600′. 28. VI. 98. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. Атлы-буюнъ, на известняковыхъ холмахъ. 1000′. 12.V. 01. fr. Алекс.! Петровскъ. 26. V. 90. fr.; 3. V. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на выгонахъ. 23. III. 95. fl. fr. Коржинск.! Тарки. 21. VI. 94. fr. Федч.! Дербентъ, по дорогамъ и на стѣнахъ. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Кюринск. окр., бл. с. Зизикъ, на сухихъ склонахъ между зарослями *Paliurus aculeatus* Lam. 1700—1800′. 2. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на южныхъ каменист. склонахъ. 2000′. 2. IV. 02. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, на склонѣ, поросшемъ травою. 400—500′. 28. VI. 99. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ южныхъ склонахъ. 300′. 6. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, окрестности ст. Чата́лъ-кая́. 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Вершинная плоскость яйлы надъ Кикенеизомъ. 28. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Яйла Ай-Петри. 2. VII. 93. fl. fr. Федч.! Мисхоръ. 22. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Ялта. 18. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Тамъ-же, сухія открытыя мѣста. 9.V. 02. fl. fr. imm. Гольде! Близъ дороги, между с. Бешуй и Козьмодемьянскимъ монастыремъ. 1. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fr. Бушъ!! Караби-яйла, верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-коба̀. 20 и 21.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. P.** Сухумъ-Кале. 8. V. 88. fl. fr. Татариновъ! — **S. Ib.** Кахетія. О. Кунце. Бакинск. губ., Шемахинск. у., ниже с. Хейбери (Тэзья-Заратъ), у р. Пирсагатъ, на сухихъ галечникахъ. 5600′. 10. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на поляхъ. 5700′. 10. IV. 02. fl. defl. Алекс.!

— **St. Tr.** Навтлугъ. 6 и 8. IV. 65. fl. fr. imm. Овер.! Дзегамъ. 11. VI. 93. fr. Липск.! (siliculis maturis 3 mm. diam.). Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-тапа, холмы. 16. II. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! Тамъ-же, откосы. 28. II. 02. fl. fr. imm.; 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n⁰ 339. Буджахскіе холмы. 29. III. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Сахкузъ-Пири. 30. III. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *A. calycino*). Шемаха. Лаговск.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на глинисто-солончаковой равнинѣ по р. Сумгаитъ-чаю, къ сѣверу отъ станціи. 0′. 14. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fr. apert. Алекс.! Баку. Эйхвальдъ! (petalis 3 mm. longis). Гёбель! 8. III. 64. fl.; 20. IV. 65. fr. Брунсъ. 15. IV. 70. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на холмахъ. 9. III. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! Восточн. Кавказъ. Ганзенъ! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 23. III. 64. fl. fr. imm. Брунсъ! Мугань. V. 70. fr. Радде! Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! Склоны горы Баба-бозы у станц. Зубовской (Бакинск. губ., Джеватск. у.). 2. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и Шмидтъ! Муганская степь, бл. Кара-джали. 29. I. 08. fl. fr. jun. Шавровъ! Муганская степь, постъ Байрамъ-тапа. 29. I. 08. fl. fr. jun. Шавровъ! Южная Мугань, переходъ отъ с. Дейрушты въ кишлакъ Ирза-Али. 28. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. A.-O.** Артвинъ. О. Кунце. Батумск. обл., Артвинск. окр., въ трещинахъ скалъ у Артвинскаго моста. 1. III. 08. fl. defl. Андронаки! На сухихъ каменист. склонахъ по правому берегу р. Чороха у с. Шуртумъ. 2. VI. 07. fl. fr. Ворон.! На сухомъ лугу бл. с. Катибъ-хана. 2. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! На каменист. мѣстахъ выше с. Ломашенъ. 4. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! Карсск. обл., Олтинскій окр., между сс. Косоръ (Косуръ) и Пеньякъ (Пенякъ), у дороги (culta in h. Tiflis.). 16. V. 07. fl.; 16. VI. 07. fr. Кёнигъ! Закавказье. Масальск.! — **X. A.** Ахалцихск. у., Ацхуръ. VI. 75. fl. fr. Радде! 3. V. 95. fl. fr. jun. Виногр.-Никит.! Карсск. обл., Соляной промыселъ въ Кагызманѣ. 2. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! Шурагель. 1837 г. Кохъ! n⁰ 998. Эриванск. губ., Башъ-Абаранъ, на камняхъ. 30. VII. 00. fr. Хоцятовск.! С. Каравансарай на берегу р. Занги. 22. V. fl. fr. Хоцятовск.! Эйляръ. 11. V. fl. fr. Хоцятовск.! Долина Манычара, въ окрестностяхъ озера Гокча, въ посѣвахъ. 3. VII. fl. fr. Теръ-Казаровъ! Шоржа. 29. V. fl. fr. Хоцятовск.! Бл. Эривани, на глинист. склонахъ. 3000′. 26. III. 02. fr. Алекс.! Долина Аракса. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! Долина Аракса и Аргури. Бузе. Предгорья у Гамарлу. Бузе. У монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, на сухихъ каменист. склонахъ. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, по краямъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! Долина р. Алынджа-чай, сухія мѣста. IV и V. 47. fr. Бузе! Белавъ (Белевъ). 16. VI. 71. fr. Радде! (f. siliculis minoribus). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 2800′. 7. VII. 87. fl. fr. imm. Акинф.! 25. VI. 88. fl. fr. Акинф.! Сомхетія, Тифлисъ. Шовицъ! Смирновъ! 15. IV. 58. fl.; 25. IV. 58. fl. fr. jun. Овер.! IV. 60. fl. fr. Байернъ! 28. IV. 74. fl. fr. Овер.! (sub *A. minuto*). IV. 80. fl. fr. Смирн.! 22. IV. 91. fr. imm. Липск.! 25. III. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *A. calycino*). Тамъ-же, на поляхъ. IV. fl. fr. Фриккъ! Тамъ-же, на дворахъ. 24 и 28. III. 61. fl. fr. imm. Овер.! (sub *A. minuto*). Тамъ-же, надъ овра-

гомъ. 12. IV. 61. fl. fr. submat. Овер.! Тамъ-же, подъ горою Мта-Цминда. 3. V. 67. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, гора Св. Давида, на крышѣ сакли. 25. IV. 61. fl. fr. submat. Овер.! (petala florum ultimorum $1^{1}/_{2}$ mm. longa). Тамъ-же, въ степи Куки. 12. III. 61. fl. prim.; 24. III. 61. fl. fr. jun.; 4. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (sub *A. minimo* et *A. minuto*). Тамъ-же, долина р. Куры. 27. III. 47. Бузе. Тамъ-же, сухіе холмы около Ботаническаго Сада. Ѳоминъ. Иберія. Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! Кавказъ. 1831 г. Вильгельмсъ! Гогенакк.! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Юрьев. Сада! Коджоры. Лаговск.! Между сс. Коди и Муганли (Муганло). Бузе. Степь, сухія мѣста у Шамхора и Еленендорфа. III, IV. fl. fr. imm. Гогенакк.! Елисаветполь. 6. IV. 84. fl. fr. imm. Медвѣд.! Въ степяхъ бл. Еленендорфа. III—IV. fl. fr. Гогенакк.! Карабахъ. 1839 г. Гогенакк.! Забухъ. IV. 87. fl. fr. jun. Ломак.! n° 361. Абдаларъ. IV. 87. fl. fr. imm. Ломак.! n° 336. — **S. L.** Зувандъ. IV. fl. fr. Гогенакк.! Между сс. Орантъ и Карабахъ-юртъ, Бель-даши-іолъ. 7500—8000′. 6. VIII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! Безплодныя мѣста бл. с. Татуни. VII. fl. fr. Гогенакк.! Нагорная степь между сс. Дыгя и Джони. 5000′. 14. VI. 94. fr. Ломак.! Ленкорань. V. 70. fl. fr.; III—IV. 80. fl. fr.; IV. 80. fl. fr. imm. Радде! Островъ Сара на Каспійскомъ морѣ. 1829 г. Кизерицкій! n° 19 (**f. sarensis** m. foliis minimis, angustissimis, 3—5 mm. longis, $^{1}/_{2}$—$1^{1}/_{4}$ mm. latis).

Ar. Geogr. Austro-Hungaria!, Rossia Europaea media! et merid., Serbia!, Romania, Bulgaria!, Rumelia, Graecia!, Asia Minor!, Syria, Armenia turcica!, Persia bor.!, Beluczia, Affghania!, Sibiria occid.! usque ad Altai, Mongolia.

Примѣч. Stapf переименовалъ этотъ видъ въ *A. desertorum* Stapf на томъ основаніи, что названіе *A. minimum* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*) p. 651 относится не къ этому виду, а къ *Lobularia maritima* Desv. Противъ этого возражаетъ O. Kuntze (l. c.), что *Lobularia maritima* была описана Линнеемъ сразу подъ 3 названіями (на стр. 650 перваго изданія Species plantarum подъ именемъ *Alyssum halimifolium*, на стр. 651 подъ именемъ *A. minimum* и на стр. 652 подъ именемъ *Clypeola maritima*). Изъ этихъ 3 названій, по мнѣнію O. Kuntze, нужно принять для *Lobularia maritima* первое названіе — *A. halimifolium* L., какъ данное раньше другихъ названій. Тогда 2 другія названія могутъ при случаѣ найти себѣ другое примѣненіе, а потому названіе *A. minimum* Willd. (non L.) можетъ, по мнѣнію O. Kuntze, быть сохранено. Однако названіе *A. halimifolium* Willd. Sp. pl. III. 460 (non L.) принадлежитъ теперь не *Lobularia maritima* Desv., а другому виду рода *Alyssum*, свойственному западной Европѣ. Такъ какъ это названіе отпадаетъ, то слѣдующее по давности названіе для *Lobularia maritima* Desv. будетъ *A. minimum* L. Во избѣжаніе путаницы поэтому необходимо нашъ видъ *A. minimum* Willd. переименовать въ *Alyssum desertorum* Stapf.

A. desertorum Stapf, несмотря на свой апофитизмъ, распространенъ далеко не по всему Кавказу. Онъ не найденъ до сихъ поръ въ провинціи кубанскихъ лѣсовъ (**S. K.**) и въ горахъ Терской области. Вообще, это среднеазіатское степное растеніе не заходитъ высоко въ горы. На сѣверномъ Кавказѣ оно не поднимается, повидимому, выше 2000! Въ Крыму оно доходитъ, повидимому, до высоты около 5000′ (вершина Чатырдага), а въ восточномъ Закавказьѣ до 5700′ (Шемахинск. у.).

18. **A. umbellatum** Desv. pilis stellatis breviter scabrido-hirsutum; a collo ramosum; caule 5—10 cm. alto, ramis subsimplicibus; foliis linearibus v. oblongo-linearibus. *Racemis abbreviatis, fere umbelliformibus;* sepalis ad 2 mm. longis; petalis oblongo-linearibus, retusis, pallidissimis,

3 mm. longis; filamentis majoribus alâ abrupte truncatâ, interdum in denticulum abeunte, minoribus basi appendice latâ petaloidea bifidâ auctis. *Racemis fructiferis umbelliformibus contractis; siliculis* pilis stellatis scabris, *ovatis, 4—5 mm. longis, ca. $3^1/_4$ mm. latis,* stylo 1—$1^1/_5$ mm. longo apiculatis; seminibus angustissime marginatis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. U.

Desv. Journ. Bot. III. *(1814)*. 173 et 184. — DC. Syst. II. (*1821*). 312 (excl. syn. „*A. scabrum* Weinm."); Prodr. I. (*1824*). 162. — Ledeb. Fl. Ross. I. 139. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 296. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 101. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 310. — Boiss. Fl. Or. I. 282. — Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392. — E. Fiek, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 397. — Шмальг. Фл. I. 88. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 39. — Fedcz. Crimée. 811. — Таліевъ, Флора Крыма. 141, 190. — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 14. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203.

Syn. *A. brachystachyum* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 434.

Exsicc. P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). n⁰ 274! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXVI, n⁰ 1756!

Hab. in decliv. et collibus siccis et in glareosis Tauriae fere solum meridionalis. — **S.T.-N.** Крымъ. Парротъ! К. А. Мейеръ! (sub *A. brachystachyo* et *A. umbellato)*. Герб. Траутф.! 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! Южный Крымъ. Реманнъ. Герб. Траутф.! 1816 г. МБ.! 1851 г. Базинеръ! Бельбекъ. 13. VII. 87. fr. Зеленецк. Ласпи. Стев. 15. IV. 03. fl. fr. Траншель! Стѣны у Ливадіи. Фикъ. Между Ливадіей и Ялтой, на невоздѣланныхъ холмахъ. 12. V. 96. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, на склонѣ горы. 17. V. 96. defl. fr. imm. Гольде! Ялта. 21. VI. 88. fr.; 18. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! Тамъ-же, на сухихъ осыпающихся каменисто-глинистыхъ склонахъ. 3 и 5. IV. 00. fl.; 19. IV. 00. fl.; 21. IV. 00. fl. fr. imm.; 26. IV. 00. fl. fr. imm.; 3. V. 00. fl. fr. imm.; 14. V. 00. fr. Гольде! Тамъ-же, на открытыхъ холмахъ. 21. IV. 00. fl.; 14. V. 00. fr. Гольде! На холмахъ бл. Ялты, Паликуръ. 15. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Ялта, на пустырѣ въ городѣ. 30. IV. 05. fr. imm. Юнге! Тамъ-же, въ саду Массандра. 14. IV. 00. fl. fr. submat. Пурингъ! Нижняя Массандра. Пурингъ! На склонахъ у дороги, между Ялтой и Никитскимъ Садомъ. 12. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Магарачъ. 17. VII. 89. fr. Липск.! Біюкъ-Ламбатъ, на сѣверо-восточномъ склонѣ, среди дубоваго кустарника (?), на невоздѣланной землѣ. 2. IV. 87. fl. Забнинъ! n⁰ 73. Тамъ-же, по берегу моря, на каменистой необработанной землѣ, на восточномъ и юговосточномъ склонѣ. 5. IV. 87. fl. Забнинъ! n⁰ 77. Тамъ-же, на невоздѣланной землѣ, среди дубоваго лѣса, 50 саж. надъ ур. моря. 11. IV. 87. fl. Забнинъ! n⁰ 94. Тамъ-же, на необработанной почвѣ, 60 саж. надъ ур. моря. 16. IV. 87. fl. Забнинъ! n⁰ 109. Алушта. 1888 г. Пачоск.! 13. VII. 93. fr. Федч.! Тамъ-же, на сухихъ, открытыхъ известковыхъ холмахъ. 10. V. 01. fr. Исполатовъ! Между сс. Демерджи и Кучукъ-Узень, холмы. 23. V. 05. fr. Бушъ!! Судакъ. Стев.! Тамъ-же, склоны. Таліевъ! Коктебель, на сухомъ горномъ склонѣ. 2. IV. 06. fl. Юнге! Тамъ-же, гора Кара-дагъ, полянка близъ лѣса. 5. VI. 09. fr. В. Сарандинаки!

Ar. Geogr. Asia Minor!, Syria.

Примѣч. Этотъ оригинальный восточно-средиземноморскій видъ принадлежитъ къ категоріи тѣхъ средиземноморскихъ видовъ, которые

совершенно отсутствуютъ на Кавказѣ и распространеніе которыхъ по Крыму ограничено почти исключительно узкой полосой Южнаго Берега.

19. **A. Szovitsianum** F. et M. adpresse canescens v. griseum; 5—11 cm. altum; a collo ramosum; ramis ascendentibus, simplicibus; foliis oblongo-linearibus. Sepalis $1^1/_2$ mm. longis; petalis ochroleucis, anguste lineari-cuneatis, 2 mm. longis; filamentis majoribus alâ abrupte attenuatâ edentulâ, minoribus appendice brevi breviter coalitâ auctis. *Racemis fructiferis elongatis, breviter cylindricis, densis; siliculis sursum imbricatis, lepidotis, ovatis, integris,* $4^1/_2$—5 mm. longis, 3—4 mm. latis, stylo $^1/_2$—$^3/_4$ mm. longo apiculatis; seminibus anguste marginatis. ⊙. v. s. in h. P. A.

Fisch. et Meyer, in Ind. Sem. Horti Petrop. IV. (*1837*). 31. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — Ledeb. Fl. Ross. I. 139 (excl. locum „mont. Ararat"). — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 101 (excl. locum „Араратъ"). — Tchihatcheff, Asie Mineure. Ill. Botanique. I. 314. — Trautv. in Act. Horti Petrop. VII. 2. p. 409. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Radde, Grundz. 296. — Липск. Фл. К. 228. — Radde, Mus. II. 54 (part., excl. locum „Lischk").

Syn. *A. strictum* C. A. Meyer, Verz. der Pflanz. (*1831*). 181 (non Willd.). — Radde, Caspi-Gebiet. 359.

Hab. in siccis, lapidosis et arenosis Transcaucasiae, in prov. Talysch.— **S. L.** На сухихъ каменистыхъ холмахъ бл. с. Зувандъ. 22. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. stricto*). Зувандъ. Гогенакк.! nº 3355. Сухія каменистыя и песчаныя мѣста около с. Татуни, весною. fl. fr. submat. Гогенакк.! nº 3355 (sub *A. conferto*). Перевалъ Барнасаръ. 6838′. 26. VI. 80. fr. Радде!

Ar. Geogr. Asia Minor. Syria. Persia bor.! (Szovits!) et austr.

Примѣч. Этотъ видъ указывался для Карабаха вмѣсто слѣдующаго вида (см. ниже). Виды *A. Szovitsianum* F. et M. и *A. strictum* Willd. викаріируютъ, замѣняютъ другъ друга: одинъ свойственъ Талышу, а другой Русской Арменіи и Карабаху. — Экземпляръ Шовица съ ярлыкомъ „Armenia" происходитъ, согласно Boiss. (l. c.), изъ сѣверной Персіи.

20. **A. strictum** Willd. *pilis patulis 4—6-radiatis canescens*; 6—30 cm. altum; caule a collo ramoso, ramis gracilibus, numerosis, ascendentibus; foliis latiuscule oblongo-linearibus, obtusis. Petalis oblongo-lanceolatis, ochroleucis; filamentis majoribus longiuscule bidentatis, minoribus basi appendice apice denticulata auctis. *Racemis fructiferis* $3^1/_2$*—14 cm. longis, tenuibus,* cylindricis; *siliculis sursum imbricatis, pilis 4—6-radiatis patule hirtis, ovatis, integris,* 4—5 mm. longis, 3—5 mm. latis, stylo conico 0,5—0,75 mm. longo apiculatis; seminibus rufo-brunneis, anguste marginatis, 2—$2^1/_2$ mm. longis, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. U.

Willd. Sp. pl. III. 464. — DC. Syst. II. (*1821*). 324; Prodr. I. (*1824*). 165. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botanique. I. 315. — Boiss. Fl. Or. I. 283. — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 406. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Липск. Фл. К. 228. — Fedcz. Caucase. 776. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29.

Syn. *A. Szovitsianum* Ledeb. Fl. Ross. I. (*1842*). 139? (part., quoad locum „Ararat"?). — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 101? (partim, quoad locum „Ararat"?) — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 498. — Radde, Grundz. 294. — Radde, Mus. II. 54 (part., quoad locum „Lischk"). — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18 (non F. et M.). —

A. campestre Fedcz. Caucase. 776 (part., quoad locum „Helenovka“) (non L.).

Hab. in decliv. siccis Armeniae Rossicae et prov. Karabagh. — **S. A.-O.** Карсская обл., Олтинскій окр., бл. с. Олты (cultum in h. Tiflis.). 10.V. 07. fl.; 16. VI. 07. fr. Кёнигъ! — **Х. А.** Эриванск. губ., ст. Караклисъ, сухіе луга по крутымъ склонамъ. 3. VII. 00. fr. Кузнец.! Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. Федч.! (sub *A. stricto* et sub *A. campestri* var. *genuino*). Эйриджа. 20. VI. fr. Хоцятовск.! Эйляръ. 10. VII. 93. fr. Липск.! 15. V. 00. fr. Ѳоминъ! Сизіанъ бл. Нахичевани. V. 47. fr. Бузе! Мюлькъ. 25. VI. 93. fr. Липск.! Бечєнахъ, Кислыя Воды. 4500′. 11. VII. 95. fr. Ломак.! — **S. S.-K.** Карабахъ, с. Базаръ-чай. 6000′. 7. VII. 95. fr. Ломак.! Думы. Ломак.! Дорога въ Лишкъ (изъ Карчевана). 12. VI. 71. fr. Радде! (sub *A. Szovitsiano* et *A. stricto*). Бл. с. Лишкъ. 12. VI. 71. fr. Радде! (sub *A. Szovitsiano*).

Ar. Geogr. Cappadocia, Cilicia, Syria bor., Armenia turcica!

Примѣч. Мѣстонахожденіе „Араратъ“, приводимое Ледебуромъ (l. c.) и Овер. и Сит. (l. c.) для вида *A. Szovitsianum* F. et M., относится, по всей вѣроятности, къ этому виду — *A. strictum* Willd., такъ какъ *A. Szovitsianum* и *A. strictum* въ Закавказьѣ географически раздѣлены: *A. Szovitsianum* свойственъ Талышу, а *A. strictum* — Русской Арменіи и Карабаху.

21. **A. campestre** L. pilis stellatis breviter scabridum, griseum v. flavescens, a collo ramosum, 6—28 cm. altum, ramis saepius pluribus ascendentibus; foliis inferioribus obovato-oblongis, caeteris oblongo-lanceolatis. Sepalis $1^3/_4$—2 mm. longis; petalis bifidis, ochroleucis, 3 mm. longis; *filamentis majoribus anguste alatis, unidentatis, minoribus appendice alaeformi bidentata auctis.* Racemo fructifero elongato; pedunculis erecto-patulis; *siliculis orbiculatis, pilis stellatis radiis brevibus obtectis,* $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm. diametro, stylo 1 mm. longo apiculatis; seminibus anguste marginatis, brunneis, $1^3/_4$—2 mm. longis, $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. latis. ⨀. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. O. U.

L. Syst. ed. X. 1130. — Güldenst. Reisen. I. 194. — DC. Syst. II. (*1821*). 314; Prodr. I. (*1824*). 163. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 141, 753. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 296 (part., excl. synon. *A. hirsutum*). — Cosson, Cat. plant. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 102. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 313. — Boiss. et Buhse, Aufz. 18. — Boiss. Fl. Or. I. 283. — Trautv. in Act. Horti Petrop. II. 2. p. 498; IV. 1. p. 105; V. 2. p. 406; VII. 2. p. 409; X. 1. p. 99 (var. *typica* Trautv. in Act. H. Petrop. I. 15). — Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392. — Radde, Caspi-Gebiet. 359 (var. *typica*). — Липск. Fl. Ciscauc. 267. — Акинф. Фл. Ц. К. 186 (α. *genuinum*). — Ломак. Талыш. 33. — Шмальг. Фл. I. 88. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 40 (part., excl. syn. *A. micropetalum* Fisch. et *A. parviflorum* M B.). — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 159, 282, 297. — Липск. Фл. К. 228. — Fedcz. Caucase. 776. — Radde, Mus. II. 54 (*typicum*). — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 121.

Syn. *A. micranthum* C. A. Mey. in schedis h. A. (part.).

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 626! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4270!

Exsicc. Welwitsch, Iter lusitanicum. (*1840*). n⁰ 402! — B. Balansa, Pl. d'Algérie. (*1852*). n⁰ 534! — P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). n⁰ 996! — P. Sintenis, It. orientale (*1892*). n⁰ 3689ᵇ! — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). n⁰ 22!

Hab. in collibus et decliv. siccis et in arvis Tauriae, Caucasi praesertim orientalis et Transcaucasiae (Armeniae Rossicae, Somchetiae et prov. Talysch), 0—8100′. — **St. A.** Крымъ, Севастополь. Сэнъ-Сюперй (non vidi). Коктебель, гора Кара-дагъ. 5. VI. 09. fr. В. Сарандинаки! Өеодосія. 3. VII. 08. fr. В. Сарандинаки! Тамъ-же, православное кладбище. 9. VI. 09. fr. В. Сарандин.! — **S. K.** Абадзехія, по р. Кяфару. 2. VI. 43. fl. fr. plerumque delaps. Коленати! — **X. D.** Самурск. окр., верховья р. Самура, бл. с. Кюргюлль (Киргылы). 6000—6300′. 14. VII. 60. fr. submat. Рупр.! (sub *A. parvifloro*). Бл. с. Ахты. 1874 и 1880 гг. Беккеръ! Тамъ-же, у теплыхъ источниковъ, на сухихъ холмахъ. 4000′. 25. VII. 98. fr. apert. Алекс.! Курушъ, внизу. 28. VI. 85. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на склонахъ. 8100′. 29. VII. 98. fr. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кюринск. окр., между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., между сс. Крызъ и Хиналугъ. 1873 г. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ. Компéръ! (sub *A. hirsuto*). Южный Крымъ. Реманнъ. Ласпи. 20. III. 06. fl. fr. imm. А. Криштофовичъ! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ мыса Сарычъ, въ имѣніи Компeрія. 2. V. 05. fr. Бушъ!! Между имѣніемъ Тессели и мысомъ Сарычъ. 1. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6. V. 05. fr. Бушъ!! Мисхоръ. 22. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Кореизъ. 11. IV. 06. fl. defl. Виногр.-Никит.! Ореанда. 24. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Ливадія, на сухихъ мѣстахъ. 30. V. 96. fr. imm. Гольде! Ялта. 16. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! (sub *A. parvifloro*). 11. IV. 95. fl. fr. jun. Левандовск.! (sub *A. micrantho*). Тамъ-же, на открытыхъ холмахъ. 21. V. 96. fr. submat.; 27. V. 96. fr. Гольде! Тамъ-же, на сухихъ поляхъ. 19. IV. 00. fl. fr. imm.; 14. V. 00. fr. Гольде! „Боткинская тропа“ надъ Ялтой. 5. IV. 03. fl. defl. Траншель! „Гроты“ въ Массандрѣ. 7. IV. 03. fl. defl. Траншель! Никита. 9. VI. 89. fr. Пачоск.! Каменистыя осыпи близъ Кучукъ-Узеня. 19. IV. 96 (styl. nov.). fl. Каллье! n⁰ 22. Черноморск. губ., Новороссійскъ. 29. IV. 89. fl. Пачоск.! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. 93. fl. defl. Липск.! Тушетія, Джваръ-босели („Джвари-Возели“). 13. VII. 76. fr. Радде! — **St. Tr.** Елисаветпольск. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, холмы. 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n⁰ 80 (sub *A. hirsuto*). Бакинск. губ., Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ. 16. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявскій! Шемаха. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **S. A.-O.** Карсск. обл., Олтинск. окр., бл. с. Олты (cultum in horto Tiflis.). 11. V. 07. fl.; 16. VI. 07. fr. Кёнигъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., Ацхуръ. VI. 75. fl. fr. Радде! (sub *A. campestri* var. *hirsutâ*). Ахалкалаки. VI. 75. fl. fr. Радде! Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-дашъ. 30. V. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Закавказье. Масальск.! Эриванск. губ., Кипчахъ (Кипчагъ), на сѣверномъ подножьѣ г. Алагёза. 6600′. VII. 75. fl. fr. imm. Радде! (sub *A. calycino*). Аликочакъ (Аликучакъ). 18. VI. 37. fl. fr. submat. Кохъ! (sub *A. micropetalo*). Бл. с. Беглю. 6. VII. fr. Хоцятовск.! Гора Инакъ-дагъ. 22. VII. fr. Хоцят.! Ахбулагъ. 6. VI.

fl. fr. jun. Хоцят.! Шоржа. 29. V. fl. fr. submat. Хоцят.! Ада-Тапа. 30. V. fr. submat. Хоцят.! Каменистая гора противъ с. Каравансарай на р. Занга. 22. V. fl. fr. jun. Хоцят.! Александровка на озерѣ Гокча. 10. VII. fr. Хоцят.! Гюней на озерѣ Гокча. 10. VI. fl. fr. submat. Хоцят.! У монастыря Хорвирабъ, на р. Араксѣ, по сухимъ каменист. склонамъ. 2700′. 25. III. 02. fl. defl. Алекс.! Нахичеванск. у., бл. с. Карабаба. 22. V. 00. fr. Ѳоминъ! Бл. с. Вайхиръ. 22. V. 00. fl. fr. Ѳоминъ! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 17. VI. 92. fr. imm. Липск.! Тифлисъ, подъ горой Св. Давида. 3. IV. 67. fl. fr. jun. Овер.! (sub *A. minuto;* specimina 8½—9 cm. alta). Иберія. Герб. К. А. Мейера! (sub *A. micrantho* = *A. micropetalo* β. DC.; sed petala 3 mm. longa *A. campestris* genuini). Вильгельмсъ! (sub *A. micrantho*). Елисаветполь, на поляхъ и холмахъ. III. fl. Фриккъ! Елисаветполь. Гогенакк.! (sub *A. micrantho*). Еленендорфъ. Гогенакк.! n° 1581 (sub *A. micropetalo*) et n° 1254 (sub *A. campestri*). — **S. L.** На каменист. и песчаныхъ горныхъ степяхъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. campestri, A. micropetalo* et *A. micrantho*). У персидской границы, между сс. Карабахъ-юртъ и Мурыюртъ. 7800′. 7. VIII. 97. fr. Алекс.! Барнасаръ. V. 70. fl. fr. Радде! (sub *A. campestri* et *A. minimo*). 1. VI. 80. fl. fr.; 26. VI. 80. fl. fr. Радде! (sub *A. calycino* et *A. hirsuto*). Татуни. VII. fl. fr. Гогенакк.! n° 2429. Гора Кызъ-юрды. 8000′. 15. VI. 80. fl. fr. Радде! 5000′. 20. VI. 94. fr. Ломак.! 16. V. 07. fl. fr. imm. Герб. Тифлисск. Сада! Діабаръ. V. 70. fr. Радде! nos 178/210.

Ar. Geogr. Europa media et australis!, Rossia Europaea merid. (raro), Asia Minor!, Palaestina, Armenia turcica, Africa bor.!

Примѣч. Указывается Гюльденштедтомъ для Терека.

var. parviflorum (M B.) m. 8—40 cm. altum; sepalis 1½—1¾ mm. longis; *petalis 2—2½ mm. longis;* filamentis majoribus unidentatis v. edentulis; siliculis 4½—6 mm. diametro *pilis stellatis longiradiatis* obtectis, stylo ¾—1 mm. longo apiculatis; seminibus brunneis 2 mm. longis, 1¼—1½ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Syn. *A. parviflorum* M B. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 434. — Rupr. Fl. cauc. 105 (non Hochst. et Steud.). — *A. micropetalum* Fisch. in DC. Syst. II. (*1821*). 313; Prodr. I. (*1824*). 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Eichw. Casp.-cauc. 25. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — Ledeb. Fl. Ross. I. 139, 753. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n° 2. p. 297. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 101. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 312. — Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 401 (var. *procumbens*). — Таліевъ, Фл. Крыма. 163. (non Kitaib.). — *A. campestre* var. *micropetalum* Koch, in Flora. XXIV. 2. (*1841*). 463. — Boiss. Fl. Or. I. 284. — Radde, Caspi-Gebiet. 360. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54. — *A. micranthum* Fisch. et Mey. in Ind. I. sem. Horti Petrop. (*1835*). 22; et in Linnaeâ. X, Literatur-Bericht (*1836*). 83. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 140, 753. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n° 2. p. 296. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 102. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 312. — Boiss. et Buhse, Aufz. 17. — *A. campestre*

var. *micranthum* Boiss. Fl. Or. I. 284. — Radde, Caspi-Gebiet. 360; Grundz. 121. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54. — *A. campestre* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 40 (part., quoad syn. *A. micropetalum* Fisch. et *A. parviflorum* MB.). — *A. polyodon* Boiss. et Buhse, Aufz. (*1860*). 17 (sec. Boiss. Fl. Or. I. 284). — *A. campestre* subsp. *parviflorum* Шмальг. Фл. I. 88. — *A. campestre* var. *radiatum* Н. Бушъ, Крымскія письма. IV. (*1906*). 125. — *A. hirsutum* Ломак. Фл. Карабаха. 11 (non MB.).

Icon. DeLess. Icon. select. II, tab. 39! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4270b! (sub *A. micropetalo*).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4092! — Manissadjian, Pl. oriental. n⁰ 792! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXVI, n⁰ 1755! (sub *A. parvifloro*). — P. Sintenis, It. orient. (*1892*). n⁰ 3687! (sub *A. hirsuto*).

Hab. in lapidosis et arenosis, in campis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5000′. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръюртъ на р. Сулакѣ. Лаговск.! (stylo brevissimo). Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. с. Дешлагаръ, на сухихъ склонахъ и на песчаниковыхъ скалахъ. 1700′. 30.V. 01. fr. Алекс.! Бл. г. Дербента, на покрытыхъ травою склонахъ. 500′. 15.V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на обрывистыхъ южныхъ глинистыхъ склонахъ. 600′ и 800′. 17. III. 02. fl. defl. Алекс.! Тамъже, на обрывистыхъ южныхъ склонахъ, между кустарниками. 800′. 30. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., по р. Самуру, бл. с. Хазры, на галечниковомъ берегу. 1900′. 5. VII. 99. fr. apert. Алекс.! Кусары, дорога въ Чилингиръ, долина р. Кусаръ-чая. 27. VI. 00. fr. apert. Григорьевъ! Бл. ст. ж. д. Дивичи, на покрытомъ травою склонѣ. 400—500′. 28. VI. 99. fr. apert. Алекс.! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! Кикенеизъ. 16. IV. 89. fl. defl. Пачоск.! Тамъ-же, на холмахъ. 6. V. 06. fl. fr. Гольде! Ливадія. 30. V. 96. fr. imm. Гольде! Ялта. 16. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 11. IV. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Тамъже, на сухомъ склонѣ у дороги. 1. IV. 02. fl. fr. Гольде! n⁰ 1755. Тамъже, садъ Эрлангера. 15. IV. 02. fl. fr. Траншель! На склонахъ у дороги между Ялтой и Никитскимъ Садомъ. 12. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Около Никиты и Ай-Василя. Стев. — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале. 1. VI. 88. fl. fr. imm. Татариновъ! Мингрелія, Лечгумъ. Кохъ (sub *A. micrantho*). Бл. Поти, на сорныхъ мѣстахъ. 12. V. 02. fl. fr. Алекс.! Батумъ, на сорныхъ мѣстахъ. 23. V. 85. fl. fr. Масальск.! (24—30 cm. altum). — **S. Ib.** Грузія, Цилканы. 30. VI. 94. fr. apert. Федч.! Мцхетъ. 23. IV. 93. fl. fr. imm. Липск.! (sub *A. calycino*). Въ Грузіи и Кахетіи. Эйхвальдъ! Кахетія. Эйхвальдъ! Сѣверо-восточный склонъ отрога Шави-мта въ Кахетіи. 1902 г. Скибицкій! Бакинск. губ., Шемахинск. у., ниже с. Лагичъ, въ ущельѣ р. Гердыманъ-чай, бл. с. Гэндовъ. 3300′. 11. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. с. Нуранъ, поле. 4. V. 08. fl. fr. submat. Шелковн. и Ворон.! — **St. Tr.** Тифлисская губ., Катериненфельдъ. IV. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! (sub *A. minuto*). Бл. ст. ж. д. Кара-язы, въ поляхъ. 14. V. 02. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. города Геокчая, на глинист. склонахъ. 700′. 20. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. с. Ивановка, на каменистыхъ южныхъ склонахъ, между рѣдкими кустарниками. 2700′. 12. IV. 02. fl. fr. Алекс.! 2800′. 16. IV. 02. fl. fr. Алекс.!

Бл. с. Карамарьянъ, на сѣверныхъ склонахъ, на пустыряхъ и по окраинамъ полей. 18. IV. 02. fl. fr. submat. Алекс.! По дорогѣ изъ Геокчая въ с. Карамарьянъ, по южн. склонамъ холмовъ. 30. IV. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! Муганская степь. 3. IV. 96. fl. fr. submat. Левандовск.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Артвинъ. 13.V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *A. campestri γ. micrantho).* Сухіе склоны у с. Светибаръ. 14. V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 547. Карсск. обл., бл. с. Олты, на скалахъ. 18. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ! n⁰ 42. — **X. A.** Русская Арменія. Герб. Траутф.! (sub *A. micropetalo).* Кавказъ. Виттманнъ! (sub *A. campestri).* Карсск. обл., Карсск. окр., Кырхъ-Килисса. 6. VII. 03. fl. fr. imm. Кёнигъ! (sub *A. hirsuto).* Эриванск. губ., Башъ-Абаранъ, среди камней. 30. VII. fr. imm. Хоцятовск.! По склону горы Алибекъ, бл. Дарачичага. 7. VII. 00. fl. fr. imm. Кузнец.! Долина р. Занга. 29. V. 71. fl. fr. Радде! Манычаръ. 27. VI. fr. imm. Хоцят.! Бл. Арданыша, Ада-тапа. 5.VI. fl. fr. imm. Хоцят.! Въ виноградникахъ города Эривани. 15. IV. 47. fl. Бузе. non vidi (sub *A. polyodonte).* У монастыря Хорвирабъ, на р. Араксѣ, на каменистыхъ сухихъ склонахъ. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Бл. Тазакенда и Сизіана. 23. V. 47. fl. defl. Бузе. n⁰ 69. non vidi (sub *A. polyodonte).* Бл. Сизіана. 24. V. 47. fr. Бузе. non vidi (sub *A. micrantho).* — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 2700′. 26. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Бакурьяни. 5500′. 12.VII. 83. fl. fr. imm. Акинф.! Сомхетія, Тифлисъ. Смирновъ! (sub *A. campestri* var. *micrantho* et *A. campestri* var. *hirsuto).* 1826 г. Герб. Бонгарда! (sub *A. micropetalo).* VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! 11.VII. 87. fr. Липск.! 25. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, на глинистыхъ возвышенностяхъ. IV. fl. Вильгельмсъ! n⁰ 13. Иберія. Герб. МБ.! Стев.! (sub *A. micropetalo).* Вильгельмсъ! nos 105 et 3195 et sine n-o (sub *A. parvifloro, A. parvifloro β. micropetalo, A. micropetalo* et *A. campestri).* Герб. Фишера! Герб. Ледеб.! (sub *A. micropetalo*). Герб. Мертенса! (sub *A. micropetalo*). Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Траутф.! (sub *A. micrantho).* Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *A. campestri* var. *micropetalo, A. micropetalo* et *A. parvifloro).* Мусинъ-Пушкинъ! (sub *A. campestri* var. *micropetalo).* Герб. Акад.! (sub *A. micropetalo).* Герб. Прескотта! Герб. СПБ. Бот. Сада! Грузія. Эйхвальдъ! Бл. с. Цавкиси, на возвышенностяхъ, между кустарниками. IV. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! n⁰ 6 (sub *A. microphyllo*). Бл. ст. Делижанъ, около шоссе, на камняхъ. 19. VII. 03. fl. fr. Ганешинъ! Елисаветпольская губернія. Гогенакк.! Окрестности Елисаветполя. Гогенакк.! (sub *A. micropetalo).* На мусорѣ, на сорныхъ мѣстахъ, на каменистыхъ мѣстахъ и на каменистыхъ склонахъ около Еленендорфа. IV, V. fl. fr. submat. Гогенакк.! n⁰ 1254 (sub *A. micropetalo* et *A. campestri).* Иберія. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! (sub *A. campestri* var. *micropetalo).* Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. imm. Радде! n⁰ 10. Между сс. Балуджа и Агдаганъ. 6. VI. 95. fr. Ломак.! (sub *A. hirsuto).* Скалы бл. Шуши. 1. VI. 95. fr. Ломак.! (sub *A. calycino*). Между Шушой и Лысогорской. 2. VI. 95. fl. fr. Ломак.! Герюсы. 22. VI. 93. fr. Липск.! Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fr. Липск.! Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fr. Радде! — **S. L.** Въ горахъ Талыша, сухія мѣста. VI. 30. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1602 (sub *A. micropetalo* et *A. campestri*). Талышъ. Кизерицк.! Гогенакк.! n⁰ 2652 et sine n-o (sub *A. micrantho).* Зувандъ. Гогенакк.!

n⁰ 3357. Бл. с. Астанлы. 1600′. 2. V. 07. fl. fr. Казнак. и Шелковн.! По берегу Каспійскаго моря между с. Кизилагачъ и Ленкоранью. 16. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. campestri*). Между с. Кумбаши и Ленкоранью, мѣста, покрытыя травою. III—IV. fl. fr. Гогенакк.! (sub *A. micrantho)*. Бл. сс. Кумбаши и Гёмишаванъ (къ сѣверу отъ Ленкорани, у моря). III. fl.; III—IV. fl. fr. submat. Гогенакк.! На сухихъ горахъ между сс. Теллавахъ и Лимаръ. 2800′. 4. VI. 30. defl. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. campestri*). Барнасаръ. 26. VI. 80. fr. Радде! (sub *A. calycino* et *A. hirsuto)*. Гермышъ. 29. V. 71. fl. fr. Радде! Каменист. и песчаныя мѣста бл. с. Татуни. Гогенакк.! (sub *A. campestri*). Нагорная степь между сс. Дыгя и Джони. 5000′. 14. VI. 94. fr. Ломак.! Гора Кызъ-юрды. 20. VI. 94. fr. Ломак.! На берегу Каспійскаго моря близъ Ленкорани. 16. V. 30. fr. К. А. Мейеръ! (sub *A. micrantho*). Ленкорань. 7. V. 93. fl. fr. submat.; 17. V. 93. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Attica, Asia Minor!, Persia!, Palaestina.

Примѣч. Эта разновидность должна именоваться var. *parviflorum* (M B.) m., такъ какъ названіе *A. parviflorum* M B. было дано въ 1819 году. Названіе болѣе употребительное — *A. micropetalum* Fisch. — сначала приводится въ Besser, Catal. Horti Cremen. 8 въ 1816 году, но какъ nomen nudum. Съ діагнозомъ-же это названіе приводится въ DC. Syst. II. 313 въ 1821 году, т. е. на 2 года позднѣе, чѣмъ названіе *A. parviflorum* M B. Правда, названіе *A. parviflorum* Hochst. et Steud. приводится въ качествѣ синонима вида *A. marginatum* Steud. въ Steud. Nomencl. Bot. ed. 2. I. (*1841*). p. 68, но пріоритетъ принадлежитъ, очевидно, названію Маршалла Биберштейна. Маршаллъ Биберштейнъ (l. c.) описываетъ нити длинныхъ тычинокъ у своего *A. parviflorum* M B., какъ снабженныя неяснымъ зубцомъ: „staminibus .... longioribus subsimplicibus“ и „supra medium denticulum obscurum tantum exserentibus“. Де-Кандолль приписываетъ виду *A. micropetalum* Fisch. (l. c.) „stamina longiora hinc parve supra medium denticulata.“ Фишеръ и К. А. Мейеръ въ 1836 году описали свой *A. micranthum* Fisch. et Mey., у котораго нити длинныхъ тычинокъ должны быть безъ зубцовъ, а между тѣмъ на аутентичномъ экземплярѣ К. А. Мейера, присланномъ К. А. Мейеромъ Буассье, по свидѣтельству Boissier (l. c.), нити длинныхъ тычинокъ иногда снабжены 1 зубцомъ! Boissier (l. c.) совершенно неправильно приписываетъ *A. campestre* var. *micropetalum* (Fisch.) Boiss. нити длинныхъ тычинокъ 2—3-зубчатыя. Нити короткихъ тычинокъ, дѣйствительно, съ 2—3- даже иногда 4-зубчатымъ придаткомъ. У *A. polyodon* Boiss. et Buhse, Aufz. (*1860*). 17, который во Flora Orient. самъ Boissier считаетъ синонимомъ *A. campestre* var. *micropetalum* (Fisch.) Boiss., нити длинныхъ тычинокъ опять-таки съ однимъ зубцомъ на верхушкѣ, а нити короткихъ тычинокъ снабжены придаткомъ, на вершинѣ своей несущимъ 3—4 зубца. Итакъ, послѣ этого анализа литературныхъ указаній уже не остается средствъ для разграниченія *A. micropetalum* Fisch., который правильнѣе называть *A. campestre* L. var. *parviflorum* (M B.) m., и *A. micranthum* F. et M. Если мы обратимся къ гербарному матеріалу, то тутъ приходится совершенно отказаться отъ выдѣленія *A. micranthum* F. et M., такъ какъ видъ нитей длинныхъ тычинокъ чрезвычайно варіируетъ. Нити длинныхъ тычинокъ снабжены у всѣхъ экземпляровъ *A. campestre* var. *parviflorum* узкимъ крыломъ, снабженнымъ на верхушкѣ болѣе или менѣе ясно (иногда совсѣмъ не ясно) выраженнымъ однимъ зубцомъ. Остальные признаки — мелкость цвѣтовъ и удлиненные лучи звѣздчатыхъ волосковъ на стручечкахъ — присущи всѣмъ экземплярамъ; эти признаки считались всегда общими для *A. micropetalum* Fisch. и *A. micranthum* F. et M. Невозможность выдѣленія *A. micranthum* F. et M. подмѣтилъ еще Траутфеттеръ. На этикеткѣ одного экземпляра *A. campestre* L.

var. *parviflorum* (M B.) m., собраннаго Гогенаккеромъ въ Талышѣ и опредѣленнаго К. А. Мейеромъ за *A. micranthum* F. et M., слѣдовательно экземпляра аутентичнаго, Траутфеттеръ написалъ: „Ich sehe keinen scharfen Unterschied von *Alyssum campestre* und gar keinen von *Al. micropetalum*".

Выдѣлять *A. campestre* L. var. *parviflorum* (M B.) m. въ особый видъ совершенно невозможно, такъ какъ оба отличительные отъ *A. campestre* L. признакі — мелкость цвѣтовъ и удлиненность лучей звѣздчатыхъ волосковъ на стручечкахъ — такъ сильно варіируютъ, что совершенно невозможно провести сколько-нибудь рѣзкую границу между *A. campestre* L. и *A. campestre* L. var. *parviflorum* (M B.) m. Величина чашелистиковъ колеблется отъ $1^1/_2$ mm. до 2 mm., а величина лепестковъ отъ 2 до 3 mm.; длина лучей звѣздчатыхъ волосковъ на стручечкахъ тоже очень измѣнчива. Поэтому встрѣчаются нерѣдко экземпляры, которые съ такимъ же правомъ можно отнести къ *A. campestre* L., какъ и къ *A. campestre* L. var. *parviflorum* (M B.) m.

Распространеніе *A. campestre* L. typicum и *A. campestre* L. var. *parviflorum* (M B.) m. по Крымско-Кавказскому краю — типичное для многихъ средиземноморскихъ видовъ (*A. campestre* L. — видъ средиземноморскій, а var. *parviflorum* (M B.) m. восточно-средиземноморская разновидность). Именно, и видъ и разновидность свойственны главнымъ образомъ Южному Берегу Крыма, восточной, прикаспійской части Кавказа и Русской Арменіи [var. *parviflorum* (M B.) m. также и Карабаху]. Въ высокихъ горахъ западнаго и центральнаго Кавказа ни типическая форма, ни разновидность совершенно неизвѣстны.

22. A. hirsutum M B. pube longa patula stellata hirtum; caulibus erectiusculis, ramosis, 6—36 cm. altis; foliis oblongo-lanceolatis. Sepalis 2—$3^1/_2$ mm. longis; petalis ochroleucis, bifidis, 3—5 mm. longis; filamentis majoribus late alatis, unidentatis, minoribus appendice latâ ad basin auctis. Racemis fructiferis elongatis; pedunculis erecto-patulis; *siliculis orbiculatis, 5—7 mm. diametro, praeter pubem stellatam pilis longis simplicibus e tuberculo ortis hirsutis,* stylo $1^1/_4$—$2^1/_2$ mm. longo apiculatis; seminibus anguste marginatis, brunneis, orbiculatis, $1^3/_4$—$2^1/_2$ mm. diametro. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

M B. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 106; III. (*1819*). 433. — D C. Syst. II. (*1821*). 314; Prodr. I. (*1824*). 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 25. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 141, 753. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 296 (sub *A. campestri*). — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 102. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 312. — Boiss. Fl. Or. I. 284. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 333. — E. Fick, Bot. Streifz. in Russland. VI. 242. — Липск. Fl. Ciscauc. 267; Фл. К. 229. — Somm. et Lev. Enum. 45. — Fedcz. Crimée. 811; Caucase. 776. — Radde, Mus. II. 54. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29. — Н. Бушъ, Крымскія письма. I. 206; III. 118; IV. 123, 126, 127; V. 14. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203 (partim!).

Syn. *A. campestre* var. *hirsutum* Koch, in Flora (*1841*). I. 463. — Trautv. in Act. H. Petrop. I. 15; IV. 2. p. 348; V. 2. 406. — Акинф. Фл. Ц. К. 187. — Шмальг. Фл. I. 88. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 40. — *A. campestre* Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 273, n⁰ 253 (non L.)?

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 40!

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (*1889*). n⁰ 1338! — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). n⁰ 19!; It. taur. III. (*1900*). n⁰ 538! (sub *A. campestri*).

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—2000′. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Герб. Гоффманна! Станція Дюрмень. 19. IV. fl. Аггеенко! Бл. ст. Юшунь, на слабомъ солонцѣ, степь. 20. IV. fl. Аггеенко! У Таганаша. 17. VI. fr. apert. Аггеенко! Станція Три Абламы, черноземная степь. Аггеенко! Станція Біюкъ-Онларъ. 16.VI. 93. fl. fr. Федч.! Сарабузы. 15.V. fl. fr. imm. Аггеенко! Севастополь. 15. IV. 89. fl. fr. jun. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. jun. Липск.! 28. IV. 93. fl. Шнитниковъ! (sub *A. campestri*). 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Тамъ-же, известковые холмы. 17. V. 55. Жаннель (sec. Lespinasse). Тамъ-же, въ степяхъ къ Херсонесу. 5 и 20. VIII. 93. fr. part. apert. Коржинск.! Тамъ-же, между камнями возлѣ дороги къ Круглой Бухтѣ. 1.VII. 96. fr. С. Θедосѣевъ! Георгіевскій монастырь. 9.V. 93. fl. defl. Танфильевъ! Балаклава. 20. VI. 93. fl. fr. Федч.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! На холмахъ бл. ст. ж. д. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! (sub *A. campestri*). Тиберти. 7. VI. 93. fr.; 9. VI. 93. fl. defl. Федч.! Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8.VI. 93. fr. Федч.! Станція Алма́. 6. VI. 93. fr. Федч.! Долина р. Алмы́. 5. IV. 86. fl. Зеленецк. non vidi. Тамъ-же, между сс. Бешуй и Тавбодракъ. 1. VI. 05. fr. Бушъ!! Симферополь. V. 42. fl. fr. Чугаевичъ! 1851 г. Базинеръ! (sub *A. campestri*). 16. IV. 86. fl. Зеленецк. non vidi. 12. VI. 93. fl. fr.; 15. VI. 93. fr. Федч.! Тамъ-же, за р. Салгиромъ, у стѣнки. 14. IV. 95. fl.; 25. V. 95. fl. fr. imm.; 28. IV. 95. fl. fr. jun. Андреевъ! Тамъ-же, на сухихъ известковыхъ холмахъ. 24. IV. 01. fl. fr. imm. Исполатовъ! Дер. Зуя, ковыльная степь. 21. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Карасубазаръ, склонъ горы. 23. VI. 39. fr. Герб. Ледеб.! Тамъ-же, на пустырѣ. 19. IV. 00. fl. Каллье! n° 538 (sub *A. campestri*). Судакъ. V. 52. fl. fr. submat. Стев.! (sub *Psilonemate calycino*). 31. VII. 86. fr. Зеленецк. 11. V. 96. fl.; 29. V. 96. fl. fr. imm. Каллье! n° 19. Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Коктебель, гора Кара-дагъ, цѣлинная площадка бл. горы „Башни". 5. VI. 09. fr. В. Сарандин.! На г. Армышъ (Агермышъ?) бл. Θеодосіи. 15. V. 60. fl. fr. submat. Рупр.! Θеодосія. 19. IV. 93. fl. Липск.! Тамъ-же, портъ, сорное, между амбарами. 13. V. 09. fl. fr. В. Сарандин.! Между Θеодосіей и часовней Св. Иліи. 9.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Керченск. полуостр., Казантипъ, садъ, курганы. 5. IV. 06. fl. Клоп.! Паровое поле у дер. Катерлесъ, по дорогѣ въ дер. Чокракъ. 30. IV. 06. fl. fr. Клоп.! Керчь. Фикъ. 5. VI. 89. fr. Пачоск.! 22. IV. 92. fl. fr. Липск.! Мшанковые утесы близъ дер. Оссовины, каменист. мѣста. 15. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Морской ракушникъ между мысомъ Барзовка и Еникальскимъ маякомъ. 27. VI. 07. fr. Клоп.! На Таманскомъ полуостровѣ. Герб. К. А. Мейера! Тамань. 18. VI. 91. fr.; 24. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Темрюкъ. 16. VI. 91. fl. fr.; 28. IV. 92. fl. fr. imm. Липск.! Темрюкъ, Курганская и сѣверная часть Таманскаго полуострова, перелоги, поля, отчасти степь, довольно часто. 1. V. fl. fr. submat. Полторацк.! Между Ставрополемъ и Надёжинскимъ (Надеждинской), известковисто-песчаная почва. 10. IV. 88. fl.; 26.V. 88. fl. fr. submat. Норманнъ! — **S. T.** Минеральныя Воды. 22. V. 89. fl. fr. imm.; 19. VII. 90. fr.; 6. VI. 92. fr. Липск.! Желѣзноводскъ. Акинф.! Предгорія горы Бештау. V. fl. Гогенакк.! Гора Бештау, на сорномъ мѣстѣ. 24. V. 00. fl.

Устрѣцкій! (sub *A. montano*). Машука. Стев.! Герб. Акад.! Герб. Фишера! (sub *A. campestri*). 5.VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! 12.VI. 94. fr. Федч.! 29. VI. 96. fl. fr. Литвиновъ! 10. VI. 98. fl. Десул.! Тамъ-же, сухіе, открытые склоны. 4. VIII. 03. fr. apert. Бушъ!! Пятигорскъ. Гёффтъ! Жмакина! 27. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! 20. VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Кисловодскъ. 13. IV. 97. fl. Алекс.! Бл. Константиногорскихъ теплыхъ источниковъ. К. А. Мейеръ! — **S.T.-N.** Крымъ, Кикенеизъ, на холмахъ. 6. V. 06. fr. imm. Гольде! (sub *A. campestri*). Ливадія, на воздѣланномъ мѣстѣ. 30.V. 96. fr. Гольде! (sub *A. campestri*). Тамъ-же, по сухимъ склонамъ горъ, часто. 17. III. fl. Кондратьевъ! Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. non vidi. 19. IV. 86. fl. fr. Зеленецк. non vidi. Ялта. 10. IV. 95. fl. fr. imm.; 11. IV. 95. fl. fr. jun. Левандовск.! (sub *A. micrantho*). Тамъ-же, на холмахъ. 27. V. 96. fr. submat. Гольде! (sub *A. campestri*). Никита. 1851 г. Базинеръ! (sub *A. campestri*). Подъемъ на Чатырдагъ, внизу, между с. Шума и Ангарскимъ переваломъ. 28. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между с. Шума и ст. Таушанъ-Базаръ. 14. VII. 93. fr. Федч.! Между с. Демерджи и Ангарскимъ переваломъ, склоны у с. Шума́. 27.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Демерджи, по дорогѣ въ Алушту. 30. V. 05. defl. fr. Бушъ!! Между сс. Кучукъ-Узень и Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Южные склоны у с. Малбай. 19. V. 05. fr. Бушъ!! Между сс. Сартана и Тама. 19. V. 05. fr. Бушъ!! Сухіе склоны надъ с. Сартана. 18.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между сс. Еленовка и Сартана́. 17. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Кубанск. обл., Анапа. 13.VI. 91. fr.; 1.V. 92. fr. imm. Липск.! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 23. IV. 89. fl.; 9. VI. 91. fr. Липск.! 12. IV. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. fl. Липск.! Тамъ-же, на горахъ. 1500′. 18. IV. 04. fl. Роопъ! — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (sub *A. calycino*). V. 95. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! — **X. A.** Абастуманъ. VII. 85. fl. fr. Смирновъ! Ацхуръ. VI. 75. fl. fr. Радде! Ахалцихъ. V. 76. fl. fr. Радде! Карсская обл., хуторъ Давя-Бюкъ недалеко отъ Кагызмана, въ долинѣ р. Аракса. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! n⁰ 5. — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 2. VI. 65. fl. fr. submat.; 4. VI. 65. fl. fr. Радде! Западное Закавказье (вѣроятно, Боржомъ). 9. V. 99. fl. fr. submat. Радде! Сомхетія, Тифлисъ. Прибель! IV. 67. fl. fr.; V. 67. fr. Радде! IV. 68. fl. Шписсъ! V. 69. fl. fr. imm. Радде! 29. IV. 93. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, гора Св. Давида. 8. III. 61. fl. fr. imm. Овер.! (sub *A. campestri*). Тамъ-же, дико въ Ботаническомъ Саду. 8. IV. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, песчаные холмы. 8 и 9. VII. 90. fr. Сомм. Лев. Тамъ-же, сухіе холмы. Ѳоминъ. Тамъ-же, по ручью Коджоры. 2340′. 3. V. 61. fl. Рупр.! Коджоры. 14. V. 72. fl. fr. jun. Овер.! Иберія. Герб. МБ.! Герб. Фишера! n⁰ 806 et sine n-o. Герб. Мертенса! Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Прескоттъ! Герб. Акад.! 1832 г. Геннингъ! Радде! (sub *A. micropetalo*). Часто на сухихъ мѣстахъ и степяхъ. IV, V. 29. fl. defl. Шовицъ!

Ar. Geogr. Transsylvania, Dobrudsha, Bulgaria, Asia Minor!, Syria, Persia bor.!, in Rossiâ Europaeâ meridionali satis rarum.

Примѣч. Этотъ видъ свойственъ равнинамъ Крымско-Кавказскаго края; въ горы, повидимому, не заходитъ выше 2000′.

Кромѣ перечисленныхъ экземпляровъ имѣются въ гербаріяхъ еще слѣдующіе экземпляры съ сомнительными этикетками: Около Червленной

(Терск. обл.). Лаговск.! Турчп-дагъ, на Чохскомъ спускѣ, въ Дагестанѣ. Лаговск.! Абхазія. Радожицк.! На берегу Чернаго моря. Радожицк.! Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! Арменія, гора Богутлы бл. Алагёза. Лаговск.!

Вѣроятно, это растеніе Ризенкампфъ указываетъ для Пятигорска и Ессентуковъ подъ именемъ „*A. campestre*“ (l. c.).

Sect. III. **Psilonema** Hook. f.

Filamenta staminum subulata, *edentula. Silicula convexa loculis biovulatis.* — Plantae annuae.

Hook. f. in Benth. et Hook. f., Gen. pl. I. (*1862*). 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Psilonema* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. altaic. III. (*1831*). 50.

23. A. dasycarpum Steph. 10—24 cm. altum; pilis stellatis dense pubescens; caule plerumque ramoso, erecto; foliis integris, obovatis v. obovato-oblongis, apice acutiusculis. Racemis densis, centrali basi saepe prolifero; *sepalis* tandem *deciduis;* petalis sublinearibus, pallidissimis, $2^3/_4$ mm. longis; glandulis valvariis minutis. Pedunculis erecto-patulis; *siliculis hirtis, ellipticis* v. orbiculato-ovatis, convexis, 3—$3^1/_2$ mm. longis, $2^1/_2$—3 mm. latis, *stylo 1,5—1,8 mm. longo* apiculatis; seminibus apteris, rufis, $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longis, 0,9—1 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Steph. in Willd. Sp. pl. III. 469. — MB. Fl. taur.-cauc. III. 435 (in nota). — DC. Syst. II. (*1821*). 318; Prodr. I. (*1824*). 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 180. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botanique. I. 314. — Boiss. Fl. Or. I. 285. — Шмальг. Фл. I. 89. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54.

Syn. *Psilonema dasycarpum* C. A. Meyer, in Ledeb. Fl. Altaica. III. 51; in Bull. Acad. Scienc. Pétérsb. VII. 133. — Ledeb. Fl. Ross. I. 137, 753. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 99. — Boiss. et Buhse, Aufz. 16. — Radde, Caspi-Gebiet. 360; Grundz. 296.

Icon. Ledeb. Icon. pl. Fl. Ross. tab. 202! (sub *Psilonemate dasycarpo*).

Exsicc. J. Bornmüller, It. persico-turcicum (*1892—93*). n⁰ 2173! — J. Bornmüller, It. orientale (*1894*). n⁰ 6143!

Hab. in lapidosis et argillosis siccis Transcaucasiae, in Armenia Rossicâ, prov. Karabagh et Talysch. — **X. A.** Бл. Эривани, на мѣстахъ, поросшихъ травою. 26. III. 02. fl. Алекс.! Долина р. Аракса. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! По берегу р. Аракса и въ долинѣ р. Аргури. IV. 47. fr. Бузе! У монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. Нахичевани. V. 47. Бузе. — **S. S.-K.** Бл. с. Делижанъ, на сухихъ каменист. мѣстахъ. 2. IV. 28. fl. fr. imm. Шовицъ! (sub *A. hirsuto*). Карабахъ. Радде! Кавказъ. 1816 г. Стев.! (folia ad 32 mm. longa, ad $9^1/_2$ mm. lata, basi attenuata). — **S. L.** На песчаныхъ и каменистыхъ степяхъ бл. с. Зувандъ. 20. VI. 30. defl. fr. К. А. Мейеръ! Зувандъ. Гогенакк.! n⁰ 2732. Кавказъ. Гогенакк.! Герб. Мусина-Пушкина! Кавказская Иберія. Гогенакк.! Діабаръ. 4000′. V. 70. fl. fr. Радде!

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis!, Soongaria!, Asia Minor, Armenia turcica!, Persia! tota, Affghania, Beluczia, Turkestania, prov. Semipalatinsk.

24. **A. calycinum** L. caule 5—34 cm. alto, ramoso, cum foliis pilis stellatis incano; foliis infimis obovato-oblongis, caeteris oblongo-lanceolatis, basin versus angustatis. Racemo tandem elongato; *sepalis persistentibus,* 2—2 $^{1}/_{2}$ mm. longis, petalis pallidissimis, senescentibus albidis, sublinearibus, 3 $^{1}/_{4}$—4 mm. longis; glandulis valvariis subulatis. Racemo fructifero 2—15 cm. longo; siliculis *pilis stellatis minimis* puberulis, *orbiculatis, retusis, margine planiusculis, medio convexis,* 3—4 mm., raro 4 $^{1}/_{2}$ mm. diametro, *stylo 0,3—0,6 mm. longo* apiculatis; seminibus rufis, anguste marginatis, 1,5—2 mm. longis, 1,1—1,5 mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M. O.

L. Sp. pl. ed. 2. p. 908. — DC. Syst. II. *(1821).* 315; Pr. I. *(1824).* 163. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 181. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botanique. I. 313. — Boiss. Fl. Or. I. 285. — Rupr. Fl. Cauc. 105. — E. Fick, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 397. — Radde, Caspi-Gebiet. 360. — Липск. Fl. Ciscauc. 267. — Акинф. Фл. Ц. К. 187. — Albow, Prodr. 22. — Шмальг. Фл. I. 89. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Radde, Grundz. 35, 38, 64, 92, 122, 250, 411. 438. — Липск. Фл. К. 229. — Somm. et Lev. Enum. 45. — Fedcz. Crimée. 811; Caucase. 777. — Radde, Mus. II. 54. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 5, 32. — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 119; IV. 124; V. 12, 13; VI. 17. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203. — Вороновъ, Мат. Фл. Абхазіи. 86. — Таліевъ. Растит. Крымской Яйлы. 48 (sec. Н. Бушъ).

Syn. *Psilonema calycinum* C. A. Meyer, in Bull. Acad. Sc. Pétersb. VII. *(1840).* 132. — Ledeb. Fl. Ross. I. 137 (α. calycibus persistentibus). — Stev. in Bull. Moscou. XXIX *(1856).* n⁰ 2. p. 297. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 99. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 105; IV. 2. p. 348; V. 2. p. 406; VII. 2. p. 408; X. 1. p. 99. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 36. — Radde, Grundz. 296. — *A. micropetalum* β. *procumbens* Ledeb. Fl. Ross. I. 139.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 338! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4269!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 90! — Ringius. Herb. normale, fasc. I! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 2077! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica, cent. II. *(1866).* n⁰ 116! — A. Baldacci, It. albanicum. VII. *(1900).* n⁰ 298!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, ad vias Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—6600′. — **St. A.** Крымъ. 1818 г. К. А. Мейеръ! Весь Крымъ. Стев. Севастополь. 2. IV. 86. fl. Зеленецк. non vidi. Бл. Георгіевска (Георгіевскій монастырь?), у дорогъ. 1813 г. МБ.! (sub *A. campestri*). На холмахъ бл. ст. ж. д. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. Пурингъ! (sub *A. campestri*). Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Симферополь. VII. 85. fr. Зеленецк. non vidi. 13. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, городская дача. 8. V. 95. fl. defl. Андреевъ! Тамъ-же, на полугорѣ, за балкой. 24. V. 95. fr. imm. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!

Бл. дер. Зуя. 21. V. 95. fl. fr. submat. Левандовск.! Склоны горы Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Отузъ. 11. VII. 01. fr. Зеленецк. non vidi. Кубан. обл., Тамань. 18. VI. 91. fr. mat. Липск.! Повсюду по выгонамъ, полямъ и степямъ, часто; Ахтари. 1. VII. 84. fr.; пос. Фонтанъ. 20. VIII. 84; Переяславская. 11. IX. 84. fr. Полторацк.! (**f. deciduum** m. calycibus tandem deciduis; sub *A. micrantho*). Темижбекская, выгонъ, часто. 10. V. fr. Полторацк.! Брюховецкая, выгонъ. 28. IV. fr. Полторацк.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Воронежская, молодая залежь, изрѣдка; кустарниковая степь. 4. V. fl. fr. Полторацк.! Усть-Лабинская, склонъ къ р. Кубани, изрѣдка. 4. V. fl. fr. Полторацк.! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. submat. Липск.! Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Прочноокопская. V. 57. fl. fr. imm. Байернъ! Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. imm.; 24. IV. 90. fl. fr. imm.; 19. VI. 90. fl. fr. mat. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr. imm.; 21. VI. 90. fr. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. fl. fr. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 28. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! 28. VI. 90. fr. Липск.! Тамъ-же, на каменистыхъ солнечныхъ холмахъ, песчаныхъ выгонахъ и поляхъ, Полковничій яръ, въ каменоломняхъ. 10. V. 78; 7 и 22. IV. 79; 27. IV. 80. fl. fr. submat. Норманнъ! — **St. C.** Ставроп. губ., Петровское. 11. VI. 90. fr. Липск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 29. V. 90. fr.; 11. V. 91. fr. imm. Липск.! — **S. K.** Анапа. 1. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. V. 00. fl. О. Деклензъ! Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 855. Близъ Павловки, около поля. 26. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Суккó. 21. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Между Раевской и вершиной горы Вышки. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Крымская. 25. IV. 89. fl. fr. imm.; 18. V. 92. fr. mat. Липск.! Выгоны и обезлѣсенныя мѣста близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 654. Гора Бараній Рогъ бл. Старо-Шабановской, открытые склоны. 7. V. 07. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 682. Майкопъ. 4. VI. 91. fl. fr. imm. Липск.! Между Чохракской и Лабинской, окраины полей. 17. V. 99. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 160. Джелтмесскія высоты (между Безстрашной и Упорной). 7. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Южные известковые склоны бл. Удобной. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! По р. Кяфару въ Абадзехіи. 2. VI. 43. fl. fr. Коленати! Бл. Бибердовскаго аула, южные, юго-восточные и восточные известковые склоны. 10. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 739. Бибердовскій аулъ, кладбище. 9. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 738. На песчаныхъ мѣстахъ по р. Кубани. 2700′. 17. VII. 29. fr. К. А. Мейеръ! (**f. deciduum** m.). Между Усть-Джегутинской и Георгіевско-Осетинскимъ. 21. VI. 96. defl. fr. Бушъ!! Верхне-Николаевская (Красногорская). 2. IV. 87. fl. fr. imm. Сипягинъ! Между аулами Сенты и Теберды. 24. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Бл. Тебердинскаго аула, подножіе хребта Брушъ. 17. VIII. 97. fr. Бушъ!! n⁰ 80. При устьѣ р. Джемагата, горностепной южный склонъ. 20. VIII. 07. fr. mat., partim apert. Бушъ!! По р. Тебердѣ. 1400—1500 m. 1. IX. 90. fr. Сомм. Лев На открытыхъ мѣстахъ въ долинѣ р. Теберды. 4200′. 9. VI. 03. fl. fr. submat. Атманскихъ! Теберда, дачи, сорное. 4200′. 29. VI. 05. fl. fr. Литвиновъ! n⁰ 86. Горностепной склонъ перевала съ р. Худеса на р. Кубань, къ Грушевому мосту, кубанская сто-

рона. 23. V. 07. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! n° 883. Аулы Картъ-Джюртъ, Учкуланъ и Хурзукъ. 5. V. 84. fl. fr. Сипягинъ! У р. Кубани, въ балкѣ. 12. V. 84. fl. fr. imm. Сипягинъ! Горностепные южные склоны праваго берега р. Уллу-Кама, между устьями рр. Черю-колъ и Узунъ-колъ. 29. VII. 07. fr. Бушъ!! n° 755. — **S. T.** Ставроп. губ., Сергіевское по р. Калаусу. 500′. 25. VI. 89. fl. defl. Акинф.! Султановское. 19. VI. 89. fl. fr. Акинф.! Минеральныя Воды. 22. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Желѣзноводскъ. 2. VI. 86. fl. fr. imm.; 5. VI. 86. fl. fr. Акинф.! Бештау. Патерсонъ! Машука. 5. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! 25. VI. 02. fl. fr. Лоначевск.! Песчаныя мѣста бл. колоніи Виѳанія (Каррасъ). IV—V. fl. Гогенакк.! Пятигорскъ. Гёффтъ! Жмакина! V—VI. fl. fr. apert. Гогенакк.! Безплодныя мѣста на Желѣзной горѣ бл. Пятигорска. V—VI. fl. fr. Гогенакк.! Тамъ-же, Горячая гора. 13. VI. 96. fr. apert. Литвиновъ! Тамъ-же, гора Бештау. 16. V. 06. fl. fr. Сюзевъ! Ессентуки, степь. 5. VII. 96. fl. fr. Тулиновъ! Нарзана. Гёффтъ! Кисловодскъ. 10. VI. 86. fl. fr. imm.; VII. 86. fl. fr. Акинф.! 1887 г. Сипягинъ! 18. VII. 90. fr. Липск.! 1894 г. Алликъ! 5 и 6. VI. 94. fl. fr. Федч.! 7. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Тамъ-же, сорное. 7. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! Георгіевскъ. 3. V. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Песчаныя мѣста въ степяхъ у устья р. Кичъ-Малка. 2400′. 30. VI. 29. К. А. Мейеръ! Бл. с. Урусбіева, на р. Баксанѣ. 4500′. 23. VII. 96. fl. fr. Алекс.! Дигорія, с. Фаснаъ, скалы. 14. VIII. 02. fl. fr. Рискина! Даргъ-Кохъ. 24. V. 91. fl. fr. submat. Липск.! (**f. siliculosum** m. siliculis magnis, ca. $4^1/_2$ mm. diametro). На каменист. мѣстахъ ущелья р. Ардона бл. с. Алагиръ. 16. VI. 97. fl. fr. В. Цингеръ! Ардонъ. 15. VI. 90. fl. fr. Акинф.! Бизъ. 25. VI. fl. fr. imm. Герб. Акад.! Садонъ. 4000′. 16. VI. 02. fl. fr. Акинф.! По р. Ардону, ниже с. Мизурцы. 3000′. 21. V. 61. fl. Рупр.! По Военно-Осетинской дорогѣ. 10.VI. 96. fl. fr. Марковичъ! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, на пустыряхъ и на песчаныхъ мѣстахъ. 1500′. 11. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Владикавказъ. 27. V. 89. fl. fr. submat. Липск.! (siliculis 4 mm. diametro). Тамъ-же, берегъ Терека, между камнями. 10.VI. 95. fl. fr. imm. Десул.! Окрестности Владикавказа. VII. 01. fr. apert. Зейдлицъ! Между Владикавказомъ и Балтою. 25. VI. 94. fr. apert. Федч.! Балта. V. 77. fl. fr. jun. Бротерусъ. non vidi. 21. IV. 81. fl. Бротерусъ! 13. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! Чечня, Слѣпцовская. 3.V. 90. fl. defl. Липск.! Степь по лѣвую сторону р. Ассы, между Нестеровской и Ассинской. 23. IV. 89. fl. Кузнец.! n° 54. Бл. Грознаго, по Кабардинскимъ горамъ. 27. IV. 89. fl. Кузнец.! Грозный. 6. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, на сухихъ мѣстахъ. 28. IV. 89. fl. Кузнец.! n° 70. Евдокимовское укрѣпленіе. 11. VI. 89. fl. fr. Кузнец.! Между Багоемъ и Чечелюхомъ. 14. V. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (sub *A. campestri*). Дорога въ Буртунай. 9. VI. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Хевсурія, скалы немного выше сел. Шатиль. 10. VII. 03. fr. apert. Бушъ!! Тушетія, бл. с. Дикло. 20. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **X. D.** По сѣверо-восточному склону Гимри. 21. V. 89. fl. Кузнец.! Андійскій окр., бл. с. Сумада, по осыпямъ. 31. V. 89. fl. fr. Кузнец.! Гунибъ. 4000—4500′. 5. VII. fl. fr. imm. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Цудахаръ. 3600′. 16. VII. 98. fr. Алекс.! Казикумухск. окр., Кумухъ, спускъ къ р. Койсу. 5000′. 7. IV. 97. fl. fr. imm.

Алекс.! Тамъ-же, на скалахъ по берегу р. Казикумухскаго Койсу. 5000′. 7. IV. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Даргинск. окр., бл. с. Дійбукъ, у моста Цабдорков, на сланцевыхъ обрывахъ, обращенныхъ къ югу. 4700′. 12. VII. 98. fr. Алекс.! Самурск. окр., уроч. Цасылъ-дере между сс. Лучекъ и Кина, въ соснякахъ. 6000—6600′. 9.VIII. 98. fr. Алекс.! По р. Самуру, бл. с. Башъ-Мухахъ. 6300—6480′. 29. VII. fl. ult. et fr. mat. Рупр. Бл. с. Ахты. 1874, 1876 и 1880 гг. Беккеръ! 2.VII. 85. fl. fr. Радде! n⁰ 131 et sine n-o. Кавказъ. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., Петровскъ. 25. V. 90. fr. imm.; 4. V. 91. fl. Липск.! Бл. станціи Атлы-буюнъ, на известковыхъ холмахъ. 1000′. 12. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на каменистомъ южномъ склонѣ. 1300′. 12. V. 01. fl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шура́. 1870 г. Беккеръ! 20. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, къ югу отъ города, на пустыряхъ. 1600′. 28. VI. 98. fl. fr. Алекс.! Между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Дженгутай, возвышенности, покрытыя степной растительностью, посѣвы. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Бл. ст. Кизилъ-яръ. 4200′. 3. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Между сс. Дженгутай и Кутуши, на Бѣлой горѣ. 4800′. 21. VI. 61. fl. fr. submat. Рупр.! (siliculis 3 ¹/₃—3 ¹/₂ mm. diametro). Между сс. Урма и Леваши. 25. VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Даргинск. окр., бл. с. Леваши, на сѣверномъ склонѣ, на пастбищахъ. 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! У дороги между сс. Леваши и Микиги. 4950′. 4. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Бл. с. Мургукъ, на галечникахъ у ручья. 2700′. 7. VII. 98. fr. Алекс.! Бл. с. Маджалисъ. 1872 г. Беккеръ! Высоты надъ Дербентомъ. Лаговск.! (sub *A. minimo*). Кюринск. окр., у моста ниже с. Кюръ-кентъ, на обрывахъ. 2000′. 2. IV. 02. fl. defl. Алекс.! Бл. с. Зизикъ, на южныхъ каменистыхъ склонахъ. 2000′. 2. IV. 02. fr. imm. Алекс.! Касумъ-Кентъ. 1873 г. Беккеръ! Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на холмахъ бл. с. Мурухъ. 3600′. 29. VII. 30. fl. fr.; 30. VII. 30. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! Бл. с. Кусары, по галечниковому берегу р. Кусаръ-чай. 2200′. 23. VI. 99. fl. fr. Алекс.! Чилигиръ, долина р. Кусаръ-чая, противъ пещеръ. 6. VII. 00. fr. apert. Григорьевъ! — **S. T.-N.** Крымъ. Компе́ръ! На солнечныхъ склонахъ горъ, на лѣсныхъ полянахъ и покрытыхъ травою мѣстахъ. Фикъ. Ласпи, сухая почва между можжевельниками. 20. III. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Форосъ. 5. V. 05. fl. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Кикенеизъ, на холмахъ. 6.V. 06. fr. imm. Гольде! (sub *A. campestri*). Мисхоръ. 21. IV. fl. fr. Аггеенко! Ай-Петри, яйла. 2.VII. 93. fl. fr. Федч.! Алупка, на холмахъ. 29. IV. 00. fl. Гольде! На холмахъ выше водопада Учанъ-су. 18.V. 00. fl. fr. imm. Гольде! Ялта, на открытомъ возвышенномъ мѣстѣ. 19. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Массандра, на холмахъ. 2. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! Никитская Яйла. 12. VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! Гора Бабуганъ, яйла. 1200 m. 13. VI. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! 31. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Козьмодемьянскій монастырь. 7. VII. 93. fl. fr. Федч.! Бл. Біюкъ-Ламбата, вырубка въ буковомъ лѣсу. 800 m. 13. VI. 04. fl. fr. Яроцкій! Чатырдагъ. 1818 г. Ледеб.! (sub *A. parvifloro* β. *procumbente*). Верхняя яйла Чатырдага, вершины Ангаръ-бурунъ и Эклизи-бурунъ. 28. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Таушанъ-Базаръ. 19. V. 01. fl. fr. imm. Траншель! Между Алуштой и Таушанъ-Базаромъ. 14.VII. 93. fr. partim

apertis. Федч.! (f. **deciduum** m.; sub *A. minimo*). Гора Демерджи, яйла. 24 и 25. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между дер. Демерджи и Ангарскимъ переваломъ. 27.V. 05. fl. fr. partim apert. Бушъ!! Подъемъ отъ дер. Демерджи на гору Демерджи съ юга. 24. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Подъемъ отъ дер. Демерджи на гору Демерджи съ запада, ниже буковаго лѣса. 25.V. 05. fl. fr. Бушъ!! Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Южные склоны у с. Малбай. 19.V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между сс. Еленовка и Сартана. 17. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Верхніе безлѣсные склоны вершинъ Кара-тау и Тай-кобá на Караби-яйлѣ. 20. V. 05. fl. Бушъ!! Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лѣса около Топловскаго монастыря. 15.V. 05. fr. submat. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Салы. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Цюрихталемъ и Судакомъ. 26. VI. 37. fr. Траутф.! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 22. IV. 89. fl. Липск.! Долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера. 16. V. 07. fl. fr. Литвиновъ! Туапсé. 13. V. 95. defl. fr. submat. Липск.! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, сухія мѣста. 23. VI. 88. fl. fr. Татариновъ! (sub *A. petraeo*). Найдено одинъ разъ у дороги въ Пецкирскомъ ущельѣ. Вороновъ. non vidi. Кутаисск. губ., бл. ст. ж. д. Ріонъ, между кустами, на глинист. почвѣ. 3. V. 02. fl. fr. Алекс.! Батумъ, городской садъ. 6. IV. 85. fl. Масальск.! Тамъ-же, около озера Нурія-гёль. 6. IV. 85. fl. fr. Масальск.! Закавказье. Масальск.! — **S. Ib.** Грузія, урочище Горисъ-цхали. 1/2. VI. 00. fr. apert. Дибуадзе! Между Гудауромъ и Млетами. 6. VI. 95. fr. partim apertis. Бушъ!! На 7 верстъ ниже Пасанаура по Военно-Грузинской дорогѣ. 28.VI. 90. fl. fr. partim apertis. Кузнец.! Цилканы. 30.VI. 94. fr. partim apertis. Федч.! (f. **deciduum** m.; sub *A. campestri*). При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Мцхетъ, на горахъ. 1500′. 18. IV. 04. fl.; 23.V. 05. fl. fr. Роопъ! Хевсурія, между сс. Барисахо и Рошка, дно ущелья р. Хевсурской Арагвы. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Маріенфельдъ на р. Іорѣ. V. 49. fl. fr. Байернъ! (sub *A. campestri*). Закавказье. 1877 г. Радде! Кахетія, Сигнахъ. Герб. Юрьев. Сада! Бл. с. Лагодехи, на лужайкѣ. 2 и 6. IV. 03. fl. fr. Ю. Млокосѣвичъ! Елисаветп. губ., Нухинскій у., бл. с. Верхній Дашагилъ, на поляхъ. 3700′. 14. VIII. 00. fr. submat. Алекс.! Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, на южныхъ склонахъ. 3000′. 14. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемахинск. у., на склонахъ горы Ніялъдагъ, выше с. Зарнова, на каменистыхъ обрывахъ. 6100′. 31. VII. 00. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на лѣсныхъ полянахъ. 5200′. 31. VII. 00. fl. fr. partim apertis. Алекс.! Окрестности сел. Сулутъ. 7. V. 08. fl. fr. submat. Шелковн. и Ворон.! Шародильскій подъемъ, лѣсъ и лужайки на горахъ. 2.V. 08. fl. fr. imm. Шелковн. и Ворон.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., бл. с. Камелетъ, на скалахъ. 800—900′. 2.VI. 02. fr. Алекс. и Ворон.! Артвинъ. 1882 г. Петерсонъ! 12. V. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! — **X. A.** Ахалкалаки. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! (sub *A. campestri*). Бл. Александрополя. 28.VI. 03. fr. Бородинъ! n° 477. Гора Алагёзъ, монастырь Кипчахъ. VII. 75. fl. fr. imm. Радде! За Озанляромъ, на пашнѣ. 7. V. fl. Хоцятовск.! С. Каравансарай, на берегу р. Занги. 22. V. fl. Хоцятовск.! Еленовка на озерѣ Гокча. 8. VII. 94. fr. partim apert. Федч.! Александровка на озерѣ Гокча. Хоцятовск.! — **S. S.-K.** Карталинія, близъ Боржома, пожарище. 5500′. 28. VI. 88. fr. partim apertis.

Акинф.! Бакурьяни. 16—25. VII. 06. fr. plerumque apertis. Роопъ! Тифлисъ. Смирновъ! 16. VI. 89. fr.; 22. IV. 91. fl. defl. Липск.! Иберія. Герб. Фишера! n⁰ 112. Кавказъ. Герб. МБ.! (sub *A. campestri*). Вильгельмсъ Адамъ! Герб. Акад.! Герб. СПБ. Бот. Сада! Коджоры. 30. V. 72. fl. fr. submat. Овер.! Восточныя предгорья г. Саріялъ Айрумскаго округа. 16. VII. 44. fr. Коленати! Невоздѣланныя мѣста бл. Еленендорфа. Гогенакк.! Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. imm. Радде! n⁰ 10 (sub *A. campestri* et sub *A. campestri* var. *micrantho*). Скалы бл. Шуши. 1. VI. 95. fl. fr. Ломак! (sub *A. campestri*). — **S. L.** Талышъ. К. А. Мейеръ! Перевалъ Барнасаръ въ Зувандѣ. V. 70. fl. fr. submat.; 16.VI. 80. fl. fr.; 26.VI. 80. fl. f . Радде! Нагорная степь между сс. Дыгя и Джони. 5000′. 14. VI. 94. fr. partim apertis. Ломак.! (**f. deciduum** m.).

Ar. Geogr. Europa! fere tota, Asia Minor, Syria, Armenia turcica, Persia; in Americam Septentrionalem introductum.

Примѣч. Средиземноморскій видъ этотъ принадлежитъ къ числу обыкновеннѣйшихъ растеній Крымско-Кавказскаго края. Онъ не только широко распространенъ по Крыму, въ западномъ (крымскомъ) ботаническомъ округѣ Кубанской области и по Черноморской губерніи, не только свойственъ прикаспійской части Кавказа (Дагестану, Кубинскому уѣзду Бакинской губерніи и Талышу), но, благодаря своей способности къ апофитизму, этотъ видъ распространился и по центральной части Предкавказья и Закавказья. Особенно онъ распространенъ въ окрестностяхъ курортовъ Терской области (Пятигорскъ, Ессентуки, Кисловодскъ). Онъ занесенъ даже во влажную по климату Абхазію, гдѣ найденъ былъ однако всего 2 раза: одинъ разъ близъ Сухумъ-Кале Татариновымъ и одинъ разъ Вороновымъ въ Пецкирскомъ ущельѣ. Въ окрестностяхъ Батума этотъ видъ тоже встрѣченъ княземъ В. И. Масальскимъ въ городскомъ саду и близъ озера Нурія-гёль.

Чашечка у этого вида, обычно очень долго остающаяся при плодахъ, у нѣкоторыхъ экземпляровъ однако опадаетъ незадолго до созрѣванія плодовъ. Такіе экземпляры выдѣлялись въ особую разновидность Ледебуромъ (β. calycibus subdeciduis, fructibus majoribus) во Flora Rossica I. *(1842)*. 137 и Boissier во Flora orient. I. *(1867)*. 285 (β. calycibus deciduis). Я такіе экземпляры отмѣчаю какъ **f. deciduum** m. Величина стручечковъ не стоитъ въ связи съ болѣе раннимъ опаденіемъ чашелистиковъ. Величина эта варіируетъ отъ 3 до 4 mm. въ діаметрѣ; рѣдко встрѣчаются экземпляры со стручечками въ $4^1/_2$ mm. въ діаметрѣ; такіе экземпляры я отмѣчаю какъ **f. siliculosum** m. Маленькій экземпляръ *A. calycinum* L. съ мелкими стручечками, собранный Ледебуромъ въ 1818 году на Чатырдагѣ въ Крыму, былъ опредѣленъ Ледебуромъ какъ *A. parviflorum* β. *procumbens* Ledeb. in schedâ herb. Horti Petropol., а во Flora Rossica, I, 139, этотъ экземпляръ фигурируетъ подъ именемъ *A. micropetalum* β. *procumbens* Ledeb. съ діагнозомъ: „caulibus diffusis, siliculis latioribus quam longis, stylo brevissimo emarginatura vix longiore, sepalis tarde deciduis“. Громадную разницу въ опушеніи всего растенія и стручечковъ между *A. micropetalum* Fisch. и *A. calycinum* L. Ледебуръ, очевидно, оставилъ въ данномъ случаѣ безъ вниманія, отчего и произошла эта ошибка. Строеніе тычиночныхъ нитей у обоихъ этихъ видовъ тоже совершенно различно, но Ледебуръ имѣлъ дѣло съ экземпляромъ безъ цвѣтовъ, лишь съ плодами.

Gen. 49. Meniocus Desv.

Calyx erectus, basi aequalis. Petala integra ochroleuca. Filamenta in specie caucasica omnia alâ in dentem abeunte aucta. *Silicula planissima,*

late-elliptica, loculis 4—8-spermis. Septum enerve areolis linearibus transversis tenuibus. — Plantae annuae.

Meniocus Desv. in Journ. de bot. III. *(1814)*. 173. — Syn. *Meniocus* sect. *Alyssi* generis Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. *(1862)*. 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189.

Species 6, regionis Mediterraneae, Asiae occid. et centralis incolae.

Примѣч. Изъ 6 видовъ рода Крымско-Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, широко распространенный въ Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера. Остальные 5 видовъ этого рода свойственны Передней Азіи: Малой Азіи, Турецкой Арменіи, Месопотаміи, Персіи, Сиріи и Палестинѣ. Крымско-кавказскій представитель этого рода — *M. linifolius* DC. — распространенъ по степямъ, сухимъ склонамъ и холмамъ всего Крыма, Кавказа и Закавказья до 5300′. Онъ очень часто является апофитомъ, встрѣчаясь у дорогъ и на поляхъ.

1. **M. linifolius** DC. pilis stellatis canescens; caule tenui, ramoso, 6—30 cm. alto; foliis cuneato-linearibus. Racemis laxis; sepalis $1\frac{1}{2}$—2 mm. longis; petalis pallidissime ochroleucis, lineari-cuneatis, 2—3 mm. longis; filamentis omnibus longe unidentatis. Pedunculis fructiferis $2\frac{1}{2}$—7 mm. longis; siliculis glaberrimis 4—7 mm. longis, 3—$4\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo 0,3—0,5 mm. longo apiculatis. Seminibus fulvis 1,3 mm. longis, 0,8—0,9 mm. latis, late-ellipticis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

DC. Syst. II. *(1821)*. 325; Prodr. I. *(1824)*. 165. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 180. — Eichw. Casp.-cauc. 2, 27. — Hohenack. Enum. Talysch. 137. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 134, 752. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. n⁰ 2. p. 297. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 97. — Boiss. et Buhse, Aufz. 16. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 294. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 105; IV. 2. p. 347; V. 2. p. 405; VII. 2. p. 408. — Normann, Flor. Stavrop. 55. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. 273, n⁰ 248. — Radde, Caspi-Gebiet. 360. — Шмальг. Фл. I. 85. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 35. — Radde, Grundz. 35, 38, 41, 92, 259, 296. — Таліевъ, Фл. Крыма. 206, 281. — Н. Бушъ, Крымскія письма. I. 206; IV. 125, 126. — Михайловск. Карсск. и Батумск. обл. 8. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 76, n⁰ 204.

Syn. *Alyssum linifolium* Steph. ex Willd. Sp. pl. III. 467. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 107; III. 435. — Boiss. Fl. Orient. I. 286. — Rupr. Fl. Cauc. 105. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 163. — Липск. Fl. Ciscauc. 267. — Акинф. Фл. Ц. К. 187; Кубанско-Терск. водоразд. 36, 39. — Липск. Фл. К. 229. — Radde, Mus. II. 54. — Fedcz. Crimée. 811; Caucase. 777. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29. — Зеленецк. Фл. Крыма. 203. — Ѳоминъ, Солончаки. 10. — *Farsetia linifolia* Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 42!

Exsicc. Lang et Szovits, Herb. ruth. Cent. II, n⁰ 125! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae, n⁰ 71! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1850*). n⁰ 577!; (*1858*). n⁰ 1044! — J. de Parseval-Grandmaison, Pl. d'Espagne *(1850)*. n⁰ 577! — Reliquiae Mailleanae, n⁰ 229! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient, n⁰ 4100! — E. Bourgeau, Pl. armeniacae. (*1862*). n⁰ 39! — A. H.

et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 84! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n⁰ 1415! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission (*1884—85*). n⁰ 403! — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (*1889*). n⁰ 1340! — P. Sintenis, It. orient. (*1892*). n⁰ 3676! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). n^os 2151! et 3244! (specimina J. Bornmuelleri et P. Sintenisi sub *Alysso linifolio*). — A. Callier, It. taur. III. (*1900*). n⁰ 539! (sub *Alysso linifolio*). — I. Dörfler, Herb. Norm. n⁰ 4211! (sub *Alysso linifolio*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XX, n⁰ 957!

Hab. in steppis, in collibus et decliv. siccis, ad vias et in agris Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—5300′. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Стев.! Герб. Стефана! Герб. Мертенса! Герб. Бонгарда! 24. IV. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Между станціей Айбары и Дюрменью. 19. IV. fl. fr. Аггеенко! Айбары, ковыльная степь. 17. V. fl. fr. Аггеенко! Ст. ж. д. Сивашъ. 15. IV. 95. fl. fr. Левандовск.! Таганашъ. 15. IV. fl. Аггеенко! Станція Три Абламы, черноземная степь. Аггеенко! Станція Біюкъ-Онларъ. 10. VI. 86. fr. Зеленецк. 16. VI. 93. fr. apert. Федч.! Дер. Теленчи, ковыльная степь. 21. V. 95. fl. fr. Левандовск.! Севастополь. 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! Георгіевскій монастырь близъ Севастополя. 19. VI. 93. fr. delaps. Федч.! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8. VI. 93. fl. fr. Федч.! Теберти. 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Симферополь. V. 43. fl. fr. Герб. Траутф.! VII. 85. fr. Зеленецк. 15. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, по полямъ и сорнымъ мѣстамъ. IV. 66. fl. fr. Срединск.! Тамъ-же, степь. 13 и 14. IV. fl. Аггеенко! Тамъ-же, Петровская гора. 5. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, на полгорѣ. 30. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, городская дача. 8. V. 95. fl. fr. Андреевъ! (начало цвѣтенія 14. IV; sub *Alysso linifolio*). Тамъ-же, паровое поле. 26. IV. 00. fl. fr. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Карасубазаръ, степи и невоздѣланныя мѣста. 25. IV и 17. V. 00. (styl. nov.). fl. fr. Калльe! n⁰ 539 (sub *Alysso linifolio*). Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fr. Бушъ!! n⁰ 572. Керчь. 5. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! (sub *Alysso linifolio*). 22. IV. 92. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, известковыя скалы Золотого Кургана. 16. IV. 08. fl. fr. Клоп.! Кубанск. обл., Екатериновская. 15. VI. fl. fr. Полторацк.! Прочноокопская. IV. 57. defl. fr. Байернъ! Армавиръ. 8. V. 89. fl. fr.; 12. V. 89. fl. fr.; 24. IV. 90. fl. fr.; 12. IV. 91. fl. fr. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное озеро. 24. V. 92. defl. fr. Липск.! Ставрополь. Норманъ! (sub *Alysso linifolio*). 16. V. 89. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, въ степяхъ. 6. VI. 62. fl. fr. Овер.! Ставрополь, на известковисто-глинистой почвѣ у Полковничьяго яра; на Ярмарочной площади. 7. IV и 10. V. 79; 17. IV. 80. fl. fr. Норманъ! Кубан. обл., Темнолѣсская. 18. VI. 89. fl. fr. Акинф.! (sub *Alysso linifolio*). Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr.; 15. V. 89. fl. fr.; 13. VI. 90. fr. apert. Липск.! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. fr.; 1. VI. 92. fl. fr. Липск.! — **St. C.** Ставроп. губ., Айгуры. 1867 г. Беккеръ! Лѣтняя Трухменская ставка. 10. VI. 90. fl. fr. Липск.! Кума. Герб. Фишера! Ставка Ачикулакъ. 7. VI. 90. fr. Липск.! Степь къ западу отъ Кизляра Терской области. 17. V. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак., Бѣлявск.! Кизлярск. отд., уроч. Кара-тюбе. 10. IV. 90. fl. fr. Россиковъ!

Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 13. V. 90. defl. fr. Липск.! — **S. K.** Близъ Бибердовскаго аула, известковые склоны, обращенные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! Бибердовскій аулъ, кладбище. 9. VI. 07. fl. fr. Бушъ!! Верхне-Николаевская (Красногорская). Сипягинъ! Мышиная тропа. 25.VII. 07. fr. plerumque delaps. Бушъ!! n⁰ 751 (ca. 25 cm. altus). Горностепной склонъ въ Джемагатскомъ ущельѣ, близъ его устья, обращенный на S и SW. 23. VI. 08. defl. fr. H. и E. Бушъ!! n⁰ 898. Долина р. Теберды, поляна въ широколиственномъ лѣсу. 4200′. 29. VI. 07. fl. fr. Эндаурова-Бушъ! Карачай, въ ущельѣ Учкуланъ. 5000′. 1884 г. Сипягинъ! Бл. сс. Хурзукъ и Учкуланъ. 5000′. 20. V. 84. fl. fr. Сипягинъ! (sub *Alysso saxatili*). — **S. T.** Ставроп. губ., Султановское. 1800′. 15. VI. 87. fl. fr.; 2000′. 3. VI. 88. fl. fr.; 20. VI. 89. fl. fr. Акинф.! (sub *Alysso linifolio*). Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. fr. Липск.! Сухіе холмы у Карраса. IV. fl. fr. Гогенакк.! Машука. 6.VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Alysso linifolio*). Пятигорскъ. Гёффтъ! Ессентуки, не часто. 27. IV—VI. fl. Овер. ex Ризенкампфъ. Между Кисловодскомъ и Абуковымъ ауломъ, черноземная степь. 6. VII. 89. fr. Кузнец.! n⁰ 303. Кисловодскъ. 5. VI. 94. fl. fr. Федч.! 7. VII. 96. fl. fr. Литвин.! 2500′. 13. IV. 97. fl. Акинф.! Тамъ-же, на холмахъ. 12. VI. 98. fl. fr. Десул.! Георгіевскъ (на Кумѣ). 26. IV. 94. fr. apert. Радде и Кёнигъ! Осетія, на пастбищахъ бл. с. Даргъ-Кохъ. 4.V. 98. fl. fr. Марковичъ! Алагирскій окр., по р. Ардону, бл. с. Уналъ. 2520—2880′. 21. V. 61. fl. fr. Рупр.! По среднему теченію р. Ардона, на пастбищахъ. 9. VI. 96. fl. fr. Марковичъ! На скалахъ ущелья р. Ардона, въ 10 верстахъ отъ Алагира. 27. VI. 97. fr. В. Цингеръ! Ардонское ущелье. 20. IV. 03. fl. fr. Рискина! Владикавказъ. 29. V. 89. fl. fr. Липск.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. Липск.! Чечня, Закапъ-юртовская, степь. 25.IV.89. fl. fr. imm. Кузнец.! Грозный. 7.V. 90. fl. fr. Липск.! Хасавъ-юртъ. 12.V. 90. fr. Липск.! — **X. D.** Аварскій окр., близъ Гимри. 2400—3000′. 11.VI. 61. fl. fr. Рупр.! На южномъ склонѣ горы Гимри. 3800′. 22.V. 01. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., бл. сс. Ахты и Курахъ. 1874 г. Беккеръ! Ахты. 1876 г. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр. ,бл. Евгеніевскаго по р. Сулаку. 600—1200′. 9. VI. 61. fr. Рупр.! Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шурà. 1870 г. Беккеръ! 20. V. 90. defl. fr.; 6. V. 91. fl. fr. Липск.! Даргинскій окр., Ходжалъ-махи. 3000′. 4.VII. 97. fl. fr. Алекс.! (sub *Alysso linifolio*). Даргинск. окр., бл. с. Леваши (Лаваши). 19. VI. 94. defl. fr. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же, на глинист. мѣстахъ, южный склонъ. ± 3800′. 2. VII. 98. defl. fr. Алекс.! Тамъ-же, у дорогъ между сс. Зурилà-удилà-махи и Микиги. 3500—4000′. 5. VII. 98. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, на южныхъ сухихъ склонахъ. 300′. 6. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Выше с. Гюмюръ, на склонахъ. 4700′. 8. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Между р. Гильгинъ-чай и с. Халтанъ, на южномъ склонѣ. 3300′. 9. IV. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, г. Демерджи, яйла. 24 и 25. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Южные склоны у с. Малбай. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между сс. Еленовка и Сартана 17. V. 05. fr. Бушъ!! Бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fr. Бушъ!! Кизилташъ, на холмахъ. 26. IV. 03. fl. fr. Гольде! — **St. Tr.** Навтлугъ 5. IV. 65. fl. fr. Овер.! Елисаветп. губ., Арешскій у., степь Бозъ. 24. V. 08. fr. Шелковн. и Ворон.! Геокъ-тапа, берегъ рѣчки. 21. III. 02. fl.

fr. imm. Шелковн.! Евлахъ. 29. III. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! На песчаныхъ степяхъ бл. Баку. 7. IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Баку. 2. V. 93. fr. Липск.! IV. 09. fl. fr. Михельсонъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ по р. Чороху у с. Црія. 12. IV. 08. fr. Ворон.! Карсск. обл., Олтинск. окр., постъ Тамрутъ. 13. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! — **X. A.** Ахалцихск. у., Ацхуръ. VI. 75. fl. fr. Радде! VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 84. Ахалцихъ. V. 76. fl. fr. Радде! Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Карадашъ. 30. V. 04. fl. fr. Михайловск.! Хуторъ Давя-бюкъ бл. Кагызмана. VI. 04. fr. Михайловск.! Въ Русской Арменіи и въ Борчало въ Сомхетіи. 1837 г. Кохъ! n⁰ 135 (f. **microcarpus** m. siliculis minoribus, 4 mm. longis, $3\frac{1}{4}$ mm. latis, stylo $\frac{1}{5}$ mm. longo apiculatis, pedunculis fructiferis $2\frac{1}{4}$—$3\frac{1}{2}$ mm. longis). Гора Богутлы бл. Алагёза. Лаговск.! Бл. с. Мастара (между горами Алагёзъ и Бугутлу). VI. 75. fl. fr. Радде! По теченію р. Занга. Лаговск.! (sub *Berteroa incana siliculis glabris*). Между сс. Шоржа и Ада-Тапа. 30. V. fl. fr. Хоцятовск.! Каменистая гора бл. с. Каравансарай. 29. V. fl. fr. Хоцятовск.! Бл. с. Озанляръ, на пашнѣ. 7.V. fl. fr. imm. Хоцят.! Ново-Баязетъ. 1.VIII. 00. fr. apert. Сатунинъ! Бл. Эривани, мѣста, покрытыя травою. 3000'. 26. III. 02. fl. fr. Алекс.! По р. Араксу. 28. VI. 37. fl. fr. Кохъ! Въ виноградникахъ между станціями Амхалу и Камарлу. 2700'. 25. III. 02. fl. Алекс.! Въ долинѣ Аракса и въ долинѣ Аргури. IV. 47. Бузе. Дашбурунъ Сурмалинск. уѣзда Эриванской губ. 20. V. 00. fl. fr. apert. Ѳоминъ! Бл. монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, на слегка затѣненныхъ скалахъ. 2700'. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! Бл. Эривани и Нахичевани, на солонцеватой почвѣ. 10. V. 47. fl. fr. Бузе! (sub *Alysso linifolio*). „Арменія“. Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Шовицъ! Смирновъ! О. Кунце. IV. 47. fl. fr. Бузе! (sub *Alysso linifolio*). 1851 г. Байернъ! V. 68. defl. fr. Радде! 22. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, армянское кладбище. 5. IV. 53. fl. fr. Поморцовъ! Тамъ-же, скалистые склоны. 11. IV и 21. V. 56. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, обсерваторія. 25. III. 56. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, на крышахъ саклей. 23. III. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, въ степяхъ Куки. 12 и 24. III и 4. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Тамъ-же, подъ горой Мта-цминда. 30. IV. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, откосы выше Ботаническаго Сада. Ѳоминъ. Тамъ-же, по р. Коджори. 2230—2340'. 22. III. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Тамъ-же, горы бл. Александердорфа. 24. III. 61. fl. fr. Чермакъ! Иберія. Раевскій! Герб. Фишера! Мусинъ-Пушкинъ! Кавказъ. Адамъ! (sub *Alysso linifolio*). Стев.! Вильгельмсъ! Мусинъ-Пушкинъ! Герб. Стефана! Герб. Nees ab Esenbeck'а! (sub *Farsetia linifolia*). Герб. Шрадера! (sub *Alysso linifolio*). 25. IV. fl. fr. Овер.! Между Коди и Муганли (Муганло). IV. 47. Бузе. Караклисъ. V. 85. fl. fr. Радде! На берегу р. Куры, бл. станціи Салаглы (Салахлу). Поморцовъ! Елисаветполь. Пихлеръ! (sub *Alysso linifolio*). Близъ Елисаветполя, на скалахъ. IV. 00. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! На песчаныхъ мѣстахъ бл. Еленендорфа. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! n⁰ 1256. На сухихъ мѣстахъ бл. Еленендорфа. IV—V. fl. fr. Гогенакк.! Песчаныя мѣста Георгіи. IV—V. 31. fl. fr. imm. Гогенакк.! Карабахъ, Забухъ. IV. 87. fl. fr. Камсараканъ! Согутъ-Булахъ. 10.VI. 93. fr. apert. Липск.! — **S. L.** Лирикъ. V. 80. defl. fr. Радде! Ущелье Барнасаръ. 26.VI. 80. fl. fr. Радде! Бл. с. Орантъ, по р. Орантъ-

чай. 5300′. 5. VIII. 97. fr. Алекс.! (sub *Alysso linifolio).* Татуни. VI. fr. Гогенакк.! Герб. Акад.! Зувандъ. VII. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Hispania!, Africa bor., Romania, Rossia Europaea merid.!, Soongaria!, Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!, Turkestania!, Affghania!, Beluczia, Mongolia, Sibiria altaica; in Australiam introductus.

Примѣч. Въ провинціяхъ S. P. и S. Ib. это растеніе не найдено, если не считать двухъ мало достовѣрныхъ этикетокъ Лаговскаго въ гербаріи Траутфеттера: „Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію.“ Лаговск.! и „По Арагвѣ, притоку Куры.“ Лаговск.!

Gen. 50. Clypeola L.

Calyx basi aequalis, suberectus v. patulus. Petala integra. Filamenta libera, membranaceo-appendiculato-dentata. Glandulae valvares geminatae. *Silicula orbicularis v. rarius ovata, indehiscens, plana, marginata, unilocularis, monosperma;* stigmate sessili, retuso. Semen centrale, orbiculatum, immarginatum, complanatum, a funiculo ascendente pendulum. Cotyledones accumbentes. — Herbae annuae pube stellato-lepidota canescentes, tenues, rigidulae, pusillae, *foliis integris,* floribus racemosis, luteis, parvis, *siliculis e pedunculo recurvo pendulis.*

Clypeola [L. Gen. ed. 1. (*1737*). 193] L. Spec. pl. ed. 1. (*1753*). 652. — Endl. Gen. pl. nº 4877. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 93. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Fosselinia* Scop. Introd. *(1777).* 318. — *Fosselina* Medic. in Usteri, Ann. II. *(1794).* 37. — *Orium* Desv. in Journ. de botan. III. *(1814).* 161, tab. 25, fig. 10.

Species 13, regionis Mediterraneae, praesertim orientalis, incolae.

1. Стручечекъ овальный, заостренный, покрытый головчатыми щетинками, видными подъ лупой. Листья продолговато-овальные, 5-нервные . . . . C. dichotoma Boiss. (4).
   Стручечекъ округлый, тупой, голый или волосистый, но волоски не головчатые. Листья линейные, однонервные . . . . 2.
2. Стручечекъ съ четковиднымъ краемъ. C. elegans Boiss. et Huet (3).
   Край стручечка не четковидный, сплошной (безъ перерывовъ). 3.
3. Край стручечка плоскій, не утолщенный . . C. jonthlaspi L. (1).
   Край стручечка голый, зеленый, утолщенный. C. Raddeana Alb. (2).

Примѣч. Изъ 13 видовъ этого средиземноморскаго рода въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. около $1/3$ или почти 31% всего количества видовъ. — Изъ трехъ секцій рода одна секція — *Bergeretia* DC., свойственная восточной части Средиземноморской области и Передней Азіи, не имѣетъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Секція *Jonthlaspi* DC., распространенная тоже въ Средиземноморской области и Передней Азіи, представлена въ Крымско-Кавказскомъ краѣ тремя видами: одинъ изъ нихъ — *C. Raddeana* Alb. — эндемичный; другой — *C. elegans* Boiss. et Huet — свойственъ Турецкой Арменіи и Олтинскому округу Карсской области, а третій видъ — *C. jonthlaspi* L. — широко распространенъ по всей Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера. Этотъ видъ свойственъ Крыму, Кавказу и Закавказью отъ уровня моря до 3600′. Монотипной секціи *Pseudanastatica* Boiss. принадлежитъ видъ *C. dichotoma* Boiss., свойственный Турецкой и Русской Арменіи и сѣверной Персіи. Всѣ крымско-кавказскіе виды рода *Clypeola* L. типичные ксерофиты. Эндемичный видъ *C. Raddeana* Alb. свойственъ Артвинскому округу Батумской области, гдѣ онъ встрѣчается, повидимому, часто на сухихъ склонахъ, на скалахъ,

на осыпяхъ, на каменистыхъ мѣстахъ, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ по рѣкамъ и т. д. Видъ *C. elegans* Boiss. et Huet найденъ до сихъ поръ только въ Олтинскомъ округѣ Карсской области, на скалистыхъ склонахъ бл. с. Кяси-кёпри. Видъ *C. dichotoma* Boiss. собранъ былъ еще Шовицомъ на солонцеватыхъ песчаныхъ мѣстахъ близъ Нахичевани и Шабанли. Онъ найденъ съ тѣхъ поръ и въ нѣкоторыхъ другихъ пунктахъ южной части Эриванской губерніи (Нювади, Ордубадъ), но на какихъ мѣстообитаніяхъ — неизвѣстно. Наконецъ, видъ *C. jonthlaspi* L. свойственъ полупустынямъ, сухимъ склонамъ и холмамъ и сорнымъ мѣстамъ; онъ распространенъ въ южномъ и восточномъ Крыму, на Керченскомъ полуостровѣ, на Таманскомъ полуостровѣ, по западному берегу Каспійскаго моря, въ закавказскихъ полупустыняхъ, въ Русской Арменіи, Сомхетіи и Карабахѣ. Этотъ видъ бываетъ нерѣдко апофитомъ.

Sect. I. Jonthlaspi DC.

Silicula papyracea glabra v. pilis laevibus hirsuta. — Herbae graciles ramosae, *foliis uninerviis, racemis terminalibus.*

DC. Syst. II. *(1821).* 326; Prodr. I. *(1824).* 165. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Jonthlaspi* [Siegesb. Prim. Fl. Petropol. (*1736*). 59] Adans. Fam. II. *(1763).* 423 (pro gen.).

1. **C. jonthlaspi** L. caule simplici v. ramoso, 4—27 cm. alto; foliis integris oblongo- et lineari-spathulatis. Racemis densis; sepalis $1\frac{1}{2}$ mm. longis; petalis 2 mm. longis. Pedunculis fructiferis 3—4 mm. longis; *siliculis suborbiculatis,* apice subretusis, 3—5 mm. longis, $2\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ mm. latis, uniseminalibus, raro biseminalibus, *ala marginali plana integra,* semine dimidiam loculi latitudinem occupante; stigmate sessili v. subsessili. ☉.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 652. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 107. — DC. Syst. II. *(1821).* 326; Pr. I. (*1824*). 165. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 182. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841).* 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 144, 754. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 288. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 104 (sphalm. typogr. „*Cypeola*"). — Boiss. et Buhse, Aufz. 18. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 316. — Boiss. Fl. Or. I. 308. — Gruner, Pl. Bakuens. 395. — A. Rehmann, Veget.-Format. Taur. Halbins. 392. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 333. — E. Fiek, Botan. Streifz. in Russland. VIII. 397. — Липск. Fl. Ciscauc. 269. — Шмальг. Фл. I. 101. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 42. — Radde, Grundz. 297. — Липск. Фл. К. 231. — Таліевъ, Фл. Крыма. 252, 256. — Radde, Mus. II. 55. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Ѳоминъ, Солончаки. 10.

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia merid.!, Italia, Istria, Dalmatia, Graecia, Macedonia, Bulgaria, Africa bor., Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!, Syria, Palaestina, Turcomania!, Turkestania, Affghania.

Примѣч. Подобно многимъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, видъ этотъ свойственъ Крыму, сѣверо-западному углу Кавказа и восточной части Кавказскаго перешейка.

var. lasiocarpa Gruner, siliculis in disco et margine pilis simplicibus hirtis. ☉. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Gruner, Pl. Bakuens. (*1867*). 396. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 409. — Radde, Caspi-Gebiet. 360.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. fig. 4230!
Exsicc. A. Callier, It. taur. II. *(1896)*. n⁰ 14! (sub *C. microcarpa*). — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXI, n⁰ 1006!

Hab. in semidesertis aridis, collibus et decliv. siccis et ad vias Tauriae, Caucasi plerumque orientalis et Transcaucasiae plerumque orientalis.— **St. A.** Крымъ. МБ.! Севастополь. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! 20. IV. 92. fl. fr. Липск.! 14. IV. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Тамъ-же, на холмахъ. 8. IV. 00. fl. fr. Пурингъ! Өеодосія. 1. VIII. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! Керчь. 22. IV. 92. fl. fr. Липск.! Керченск. полуостр., на стѣнкахъ трещинъ известняка горы Опукъ. 2. V. 08. fl. fr. Клоп.! [f. **microcarpa** (Boiss.) m. siliculis $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm. diametro]. Мысъ Барзовка, между известковыми скалами. 15. IV. 06. fl. fr. imm. Клоп.! Кубан. обл., Тамань. 25. IV. 92. fl. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 12 и 13. V. 91. defl. fr. Липск.! Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! 6. V. 91. fl. fr. Липск.! Дербентъ, на обрывист. глинистыхъ южныхъ склонахъ. 800′. 17. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на травянистыхъ склонахъ. 300′. 17. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на пустыряхъ и склонахъ у дорогъ. 200′. 30. III. 02. fl. fr. Алекс.! Кюринск. окр., бл. с. Зизикъ, на сухихъ склонахъ между *Paliurus*'ами. 1700—1800′. 2. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., Маграмъ-кентъ. Лаговск.! Бл. ст. ж. д. Дивичи, на южныхъ сухихъ склонахъ. 300′. 6. IV. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (specimina pumila, 4—5 cm. alta, siliculis $2^1/_2$ mm. diametro). По дорогѣ отъ Байдарскихъ воротъ въ Мшатку. 4. V. defl. fr. Аггеенко! Мисхоръ. 15. IV. 89. fl. fr. imm. Пачоск.! Ялта. 16 и 17. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! Тамъ-же, на каменоломнѣ. 18. V. 98. fl. fr. Гольде! (specimina 27 cm. alta, siliculis $4^1/_2$—5 mm. longis, $4^1/_4$ mm. latis). Тамъ-же, каменист. мѣста. 1. IV. 00. fl. fr. imm.; 29. IV. 00. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, холмъ Паликуръ. 15. IV. 02. fl. fr. Траншель! Каменист. склоны бл. Ялты и Массандры. 25. III и 1. IV. 00. fl. fr. Гольде! n⁰ 1006. „Гроты" въ Массандрѣ. 7. IV. 03. fl. fr. imm. Траншель! (pumila, ca. 4 cm. alta). Гурзуфъ, на скалѣ и на каменист. мѣстахъ. 1. IV. 95. fl. fr. Гольде! (6—$13^1/_2$ cm. alta, siliculis $3^1/_2$ mm. longis, $2^3/_4$ mm. latis). 12. V. 96. fl. fr. Гольде! Имѣніе Саяни. 31. III. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! (2—3 cm. alta, siliculis $2^3/_4$ mm. diam.). Судакъ. 11. V. 96. fl. fr. imm. Каллье! n⁰ 14 (sub *C. microcarpa*). — **S. P.** Сухумъ-Кале, только въ одномъ мѣстѣ у маяка. 8. V. fl. fr. Татариновъ! (sub *Alysso*). — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 23. IV. fl. fr. Липск.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на каменист. южныхъ склонахъ, между рѣдкими кустарниками. 2700′. 12. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемахинск. у., бл. с. Алтыагачъ, на скалахъ. 3600′. 24. VII. 00. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Закавказье. 1877 г. Радде! Шираки, бл. Царскихъ Колодцевъ, сухіе холмы по Орловой балкѣ. 28. IV. 99. fl. fr. Өоминъ! Елисаветпольск. губ., Арешскій у., Геокъ-Тапа, откосы. 21. III. 02. fl. fr. imm. Шелковник.! Буджахскіе холмы. 29. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 31. III. 02. fl. fr. Шелковн.! n⁰ 381. Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. г. Геокчая, на травянист. склонахъ. 700′. 20. III. 02. fl. fr. Алекс.! По дорогѣ изъ г. Геокчая въ с. Карамарьянъ, по южн. склонамъ холмовъ, полынная степь. 30. IV. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! Баку. Герб.

Ледеб.! 17. IV. 70. fl. fr. Радде! (3—18 cm. alta). 2. V. 93. fl. fr. Липск.! [siliculis 3—$3^1/_2$ mm. longis, $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm. latis, stylis paulo longioribus f. **Bruhnsii** (Grun.) m.]. Муганская степь. 4. IV. 90. fl. fr.; 3 и 4. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., въ трещинахъ скалъ у Артвинскаго моста. 1. III. 08. fl. fr. imm. Андронаки! На скалахъ бл. с. Катибъ-хана. 2. IV. 08. fl. fr. Ворон.! На прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ по р. Чороху бл. с. Црія. 12. IV. 08. fl. fr. Ворон.! Окрестности с. Ардануча, кладбище. 18. V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 526 (siliculis $3^1/_2$ mm. longis, $2^3/_4$—3 mm. latis). — **X. A.** Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ бл. р. Аракса, на слегка затѣненныхъ скалахъ. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (siliculis immaturis 3 mm. longis, $2^3/_4$ mm. latis). — **S. S.-K.** Тифлисъ. IV. 30. fl. fr. Шовицъ! 1853 г. Чермакъ! 8. IV. 56. fl. fr. imm. Овер.! 4. V. 72. fl. fr. Овер.! (26 cm. alta). 1876 г. Медвѣдевъ! 22. IV. 91. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, каменистые холмы. IV. 30. fl. fr. Фриккъ! „Арменія“. Шовицъ! Кавказъ. Адамъ! Герб. Фишера! (sub *Menioco linifolio*). Телеты. 12. IV. 61. fl. fr. Овер.! (19 cm. alta). 14. IV. 72. fl. fr. Ситовск.! На Елисаветпольской равнинѣ. 4. III. 44. fl. fr. imm. Коленати! n⁰ 1256. На скалахъ бл. Елисаветполя. IV. 00. fl. fr. С. Θедосѣевъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! n⁰ 1106 (23 cm. alta). Тамъ-же, песчаныя мѣста. 4. III. 44. fl. fr. Коленати! — **S. L.** Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. Радде! Ленкорань. Ганзенъ! Островъ Сари. Кизерицк.! Герб. Ледеб.!

Ar. Geogr. typi.

Примѣч. Величина стручечковъ варіируетъ очень сильно у экземпляровъ съ одного и того-же мѣста. Можно встрѣтить рядомъ экземпляры со стручечками въ 4—5 mm. въ діаметрѣ и со стручечками въ $2^3/_4$—3 mm. въ діаметрѣ. Я пересмотрѣлъ всѣ экземпляры *C. microcarpa* Boiss. Diagn. Ser. 1. I. p. 74; Fl. Or. I. 308 въ Общемъ гербаріи И. СПБ. Ботаническаго Сада, не исключая, конечно, и экземпляровъ, опредѣленныхъ самимъ Boissier. Оказалось, что обычный размѣръ стручечковъ у этихъ экземпляровъ 3 mm. длины и $2^3/_4$ mm. ширины, т. е. такой, который часто встрѣчается у *C. jonthlaspi* L. изъ Крыма и съ Кавказа и изъ другихъ странъ. Другихъ отличій, кромѣ величины стручечковъ, у *C. microcarpa* Boiss. нѣтъ, а потому считать эти экземпляры съ мелкими стручечками за отдѣльный видъ не могу; ни географической, ни экологической расы они не представляютъ. Изъ всѣхъ крымско-кавказскихъ экземпляровъ только экземпляры Клопотова съ горы Опукъ (Керченскій полуостровъ) выдѣляются своими особенно мелкими плодами, діаметръ которыхъ колеблется отъ $2^1/_2$ до $2^3/_4$ mm. Поэтому я только эти экземпляры отмѣтилъ какъ f. **microcarpa** (Boiss.) m. Экземпляры-же A. Callier изъ Судака, опредѣленные Halácsy какъ *C. microcarpa*, не отличаются особенной мелкостью своихъ стручечковъ; одни изъ этихъ экземпляровъ A. Callier снабжены волосистыми стручечками и отнесены мною къ *C. jonthlaspi* var. *lasiocarpa* Gruner, а другіе экземпляры A. Callier, тоже изъ Судака и тоже опредѣленные Halácsy за *C. microcarpa*, имѣютъ плоды голые, только по краю волосистые, и отнесены мною къ слѣдующей разновидности — var. *glabriuscula* Grun.

C. Bruhnsii Grun., описанная Grunerомъ въ Bull. Moscou. XL. (*1867*). n⁰ 4, p. 396, не заслуживаетъ считаться особымъ видомъ; это тоже на мой взглядъ форма индивидуальнаго характера, отнюдь ни географическая, ни экологическая раса, такъ какъ растетъ вмѣстѣ съ типической *C. jonthlaspi* L. и очень мало отъ нея отличается. Къ этой формѣ относятся, повидимому, экземпляры Липскаго изъ Баку.

Нахожденіе *C. jonthlaspi* L. var. *lasiocarpa* Grun. въ Понтійской бо-

таннческой провинціи только близъ Сухумскаго маяка можетъ навести на два одинаково вѣроятныхъ предположенія: или это растеніе случайно просмотрѣно въ другихъ мѣстахъ Колхиды или оно попало къ Сухумскому маяку при помощи заноса человѣкомъ. Возможно, конечно, и то и другое вмѣстѣ.

var. glabriuscula Grun. siliculae disco glaberrimo, margine piloso. ⊙. v. s. in h. P. A. S. K.

Gruner, Pl. Bakuens. in Bull. Moscou. XL. (*1867*). n⁰ 4, p. 396.

Exsicc. A. Callier, It. taur. II (*1896*). n⁰ 14! (sub *C. microcarpa*).

Hab. in semidesertis aridis, in collibus et decliv. siccis Tauriae, Caucasi orientalis et Transcaucasiae orientalis. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 30. IV. 91. fl. fr. Липск.! Бл. Маджалиса. 1872 г. Беккеръ! — **S. T.-N.** Крымъ. М.Б.! Байдары. 16. IV. 89. fl. fr. Пачоск.! (specim. pumilum, 4 cm. altum, siliculis $2^1/_2$ mm. diametro; вмѣстѣ съ var. *lasiocarpa* Grun.). Судакъ. IV. 43. fr. Герб. Траутф.! Склоны горы Соколъ бл. Судака. 11. V. 96. fl. fr. Каллье! n⁰ 14 (sub *C. microcarpa*). — **St. Tr.** Баку. III. 67. fl. fr. Зейдлицъ! ($3^1/_2$ cm. alta; siliculis $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm. diametro). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 1. IV. 64. fl. fr. Брунсъ! — **S. S.-K.** Иберія. Герб. Фишера! Бл. Елисаветполя, на скалахъ. IV. 00. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ!

Ar. Geogr. In areâ typi hic inde (Turcomania! et alibi).

var. leiocarpa Grun. siliculis in disco et margine glaberrimis. ⊙. v. s. in h. A.

Gruner, Pl. Bakuens. in Bull. Moscou. XL. (*1867*). n⁰ 4, p. 396.

Hab. in semidesertis aridis Transcaucasiae orientalis. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. города Геокчая, между колючими кустарниками по рѣкѣ. 500′. 20. III. 02. fr. Алекс.! Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 1. IV. 64. fl. fr. Брунсъ!

Ar. Geogr. In areâ typi hic inde.

*2. **C. Raddeana** Alb. *gracilis,* caule tenui, ramoso, 11—36 cm. alto; foliis oblongo-spathulatis, obtusis. Sepalis $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longis; petalis 2 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* patentibus v. reflexis, *tenuissimis,* 3—$4^1/_2$ mm. longis; *siliculis suborbiculatis,* emarginatis, ca. $2^1/_2$ mm. longis, ca. 2 mm. latis, *disco tuberculato, margine viridi glabro incrassato, alâ destituto; stylo 0,2—0,6 mm. longo,* emarginaturam siliculae superante. ⊙. v. s. in h. Th. Tm.

Albow, in Bull. Herb. Boiss. II. (*1894*). n⁰ 7, p. 448; Prodr. 24. — Radde, Grundz. 121. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55.

Hab. in aridis, saxosis siccis, decliv. siccis, lapidosis, detritu mobili Transcaucasiae occidentalis, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Артвинъ. 13. V. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! n⁰ 493 (specim. authent.). Бичевая тропа отъ Артвина къ Ирсѣ по правому берегу р. Чороха, скалы. 25. V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 520. На прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ по р. Чороху бл. с. Црія. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! Между Ломашенами и Светибаромъ, на сухихъ склонахъ среди кустарника. 19. V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 524. На скалахъ выше с. Светибаръ. 3. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! Орджохъ, на скалахъ въ тѣнистомъ ущельицѣ. 2. VI. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 523 (ad 30 cm.

alta). Ущелье р. Берта-су, между сс. Цхалтетра и Гверда, осыпи. 31. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 522. Ущелье р. Берта-су, бл. с. Даба-Джимеркъ, каменистый край дороги. 31. V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 521 (specimina 12—36 cm. alta).

Примѣч. Этотъ видъ, по всей вѣроятности, будетъ найденъ въ Олтинскомъ округѣ Карсской области и въ турецкой части ботанической провинціи **S. A.-O.**

3. **C. elegans** Boiss. et Huet, caule ca. 30 cm. alto, a basi ramoso; foliis inferioribus spathulato-linearibus, superioribus lanceolato-linearibus, obtusis. Sepalis ovatis, extus pubescentibus, aureis, $1^3/_4$ mm. longis; petalis aureis, $3^1/_2$ mm. longis. Pedunculis fructiferis tenuibus, 4—5 mm. longis; *siliculis orbiculatis* v. ovato-orbiculatis, basi et apice vix emarginatis, $3^1/_4$—$3^1/_2$ mm. longis, $2^3/_4$—3 mm. latis, *disco molliter albo-piloso, margine glabro moniliformi;* stylo emarginaturam siliculae paulo superante, 1,5—1,8 mm. longo. ⊙. v. s. in h. Th.

Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2. V. p. 38. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botanique. I. p. 316. — Boiss. Fl. Or. I. 309. — Ѳоминъ, in Monit. Jard. Botan. Tiflis. Livr. 1. (*1905*). p. 5.

Hab. in decliv. saxosis Transcaucasiae, in prov. Kars, distr. Olty. — **S. A.-O.** Карсская обл., Олтинскій окр., бл. с. Кяси-кёпри, на скалистыхъ склонахъ. 24. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ!

Ar. Geogr. Armenia turcica.

Sect. II. Pseudanastatica Boiss.

Silicula setis sub lente valido scabris apice capitatis echinulata, margine integra. — Herba humilis a basi divaricatim dichotome v. trichotome ramosissima in articulos facile secedens, *foliis quinquenerviis, racemis* in dichotomiis sessilibus *foliis axillaribus involucratis.*

Boiss. Fl. Orient. I. (*1867*). 310. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189.

4. **C. dichotoma** Boiss. nana, 4—15 cm. alta, foliis ovato-oblongis, 15—20 mm. longis, 8—10 mm. latis, inferioribus basi attenuatis, caeteris sessilibus. Racemis densis; sepalis ca. 1 mm. longis; petalis ca. $1^1/_2$ mm. longis. Pedunculis fructiferis $2^1/_2$—3 mm. longis; *siliculis ovatis, acutiusculis, hirtis,* $2^3/_4$—3 mm. longis, $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm. latis, stylo setis longiore, 0,6—0,7 mm. longo apiculatis. ⊙. v. s. in h. P. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (*1842*). 175; Fl. Or. I. (*1867*). 310. — Ломак. Фл. Карабаха. 12. — Липск. Фл. К. 231. — Radde, Mus. II. 55.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4082! (specim. authentic.).

Hab. in subsalsis Armeniae Rossicae et prov. Karabagh. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичевань. Шовицъ! „Арменія". Шовицъ! Бл. Ордубада. 25. VI. 01. fr. Ѳоминъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, Нювади (Нюбады). 4. VI. 90. fl. Радде!

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia!

Примѣч. Видъ этотъ настолько сильно отличается отъ всѣхъ остальныхъ видовъ рода *Clypeola* L., что Boissier, описавшій его, выдѣлилъ его въ особую секцію *Pseudanastatica* Boiss. Можетъ быть, еще пра-

вильнѣе было бы выдѣлить его въ особый родъ. Однако, нужно сказать, что строеніе стручечковъ указываетъ на близкое родство этого оригинальнаго растенія съ настоящими *Clypeola*'ми.

Gen. 51. Lobularia Desv.

Calyx erectus aequalis. *Petala integra alba. Filamenta* omnia *edentula. Glandulae valvares et placentariae geminatae filiformes.* Silicula compressa *loculis uniseminalibus.* Septum nervo et nervulis secundariis reticuliformibus percursum areolis linearibus minimis. Semina marginata. — Herbae perennes v. suffrutices *pube bipartita* obsiti, regionum maritimarum incolae.

Lobularia Desv. in Journ. de bot. III. (*1814*). 162. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 74. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 195. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Konig* Adans. Fam. II. (*1763*). 420. — *Koniga* R. Br. Observ. pl. Denham et Clapperton (*1826*). App. 214. — *Koenigа* Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. (*1862*). 74.

Species 4, regionis Mediterraneae et Macaronesiae incolae.

Примѣч. Изъ 4 видовъ рода *Lobularia* Desv., распространенныхъ въ Средиземноморской области въ тѣсномъ смыслѣ этого слова (въ смыслѣ Гризебаха) и на островахъ Макаронезіи, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается только 1 видъ — *Lob. maritima* (L.) Desv., т. е. $\frac{1}{4}$ или 25% всего количества видовъ рода. Видъ *L. maritima* (L.) Desv., также свойственный Средиземноморской области въ узкомъ смыслѣ этого слова и растущій тамъ по морскимъ побережьямъ, въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края найденъ только въ немногихъ мѣстахъ. Онъ найденъ былъ въ Крыму впервые Левейе въ 1837 году на известковыхъ скалахъ бл. Евпаторіи, а затѣмъ въ новѣйшее время былъ собранъ Гольде близъ Симеиза на укрѣпленныхъ откосахъ близъ моря между посаженными кустами *Tamarix*'а. Наконецъ, Юнге нашелъ этотъ видъ въ Ялтѣ, въ саду. Что касается Кавказа, то этотъ видъ найденъ до сихъ поръ только въ двухъ пунктахъ Закавказья: близъ Поти, на каменной стѣнѣ, и въ саду Муштандѣ въ Тифлисѣ. Это послѣднее мѣстонахожденіе находится очень далеко отъ моря и потому совершенно необычно для даннаго растенія. Несомнѣнно, что *L. maritima* была занесена въ садъ Муштандъ, въ садъ города Ялты и на каменную стѣну близъ Поти человѣкомъ. Что касается откосовъ близъ Симеиза, то и тутъ заносъ является въ высшей степени вѣроятнымъ. Итакъ, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ это растеніе, по всей вѣроятности, является занесеннымъ изъ Средиземноморской области.

1. **L. maritima** Desv. pube adpressa argentea, basi indurata, multicaulis, caulibus procumbentibus, 10—40 cm. altis; foliis lineari-lanceolatis, acutis. Sepalis $1\frac{3}{4}$ mm. longis; petalis $3\frac{1}{2}$—4 mm. longis. Pedunculis fructiferis 7 mm. longis; *siliculis* glabris v. pube bipartita sparsa obsitis, *ovatis,* 3—4 mm. longis, $2\frac{1}{2}$ mm. latis, stylo 0,7—0,75 mm. longo apiculatis. ♃. v. s. in h. P. A. S.

Desv. Journ. Bot. III. (*1814*). 169.

Syn. *Koniga maritima* R. Br. in App. Denh. et Clapp. Narr. Exp. Afr. II. 214. — J. H. Leveillé, Énum. plant. in Anat. Demidoff, „Voyage d. l. Russ. Mérid. et la Crimée". II. (*1842*). 205. — Boiss. Fl. Or. I. 289. — Шмальг. Фл. I. 90. — Гольде, въ „Ботанич. Записк." („Scripta botanica"). Вып. XIX, стр. 44, 46 и 49. — *Koeniga maritima* Таліевъ, Фл. Крыма. 133. — Липск. Фл. К. Дополн. I, стр. 40.

Icon. Sibth. et Sm. Ic. Fl. Graec. tab. 621! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XVIII, fig. 4266! (omnia sub *Koniga maritima*).

Exsicc. Welwitsch, It. Lusitanic. (*1841*). n⁰ 264! — E. Bourgeau, Pyrénées Espagnoles. (*1847*). n⁰ 409! — L. Kralik, Pl. corses. (*1849*). n⁰ 477ª! — Reliq. Mailleanae (*1860*). n⁰ 1955! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXV, n⁰ 1708!

Hab. in ruderatis et ad muros, nec non in hortis Tauriae et Transcaucasiae, raro. — **St. A.** Крымъ, на известковыхъ скалахъ бл. Евпаторіи. 1837 г. Левейе. non vidi. — **S. T.-N.** Крымъ, Симеизъ, на укрѣпленныхъ откосахъ близъ моря, подъ посаженными кустами *Tamarix*'а. 23. IV. 00. fl. fr. imm.; 29. IV. 00. fl. fr.; 15. IV. 02. fl.; 13. V. 02. fl. fr. jun.; 21. V. 02. fl. fr. Гольде! n⁰ 1708. Ялта, въ саду дачи барона Меллеръ-Закомельскаго, вмѣстѣ съ *Taraxacum officinale* Wigg. и др. VI. 08. fl. fr. jun. Юнге! — **S. P.** Поти, на каменной стѣнѣ. 12. V. 02. fl. fr. Алекс. и Ворон.! — **S. S.-K.** Садъ Мушъ (Муштаидъ) въ Тифлисѣ. 10. VI. 71. fl. Овер.!

Ar. Geogr. Europae regio Mediterranea!, Africa borealis!, insulae Canarienses.

Примѣч. Какъ показываютъ этикетки средиземноморскихъ экземпляровъ этого растенія, оно и въ Средиземноморской области нерѣдко встрѣчается на сорныхъ мѣстахъ и на стѣнахъ, т. е. является апофитомъ. Такъ, ярлыкъ экземпляра Welwitsch'а изъ Португаліи, собраннаго въ 1841 году (n⁰ 264!), гласитъ: „In ruderatis et asperis nec non ad muros in ipsa urbe Olisip." — Кромѣ странъ, приведенныхъ мною въ **Ar. Geogr.**, это растеніе встрѣчено еще близъ Бендеръ въ Бессарабіи Линдеманномъ. Шмальгаузенъ (l. c.) усумнился въ возможности встрѣтить этотъ видъ такъ далеко отъ моря, но Липскій (l. c.) видѣлъ подлинные экземпляры Линдеманна съ этикеткой: „Bendery, in deserto loco uno copiose." 26. VIII. 1876. Очевидно, и въ окрестности Бендеръ это растеніе занесено.

Gen. 52. Berteroa DC.

Calyx erectus aequalis. Petala unguiculata, bifida, alba, pallide-rosea v. flavida. Glandulae valvares geminatae. *Filamenta basi dilatata, minora versus basin dentata v. edentula.* Stigma capitatum. *Silicula* elliptica v. orbicularis turgida v. plana valvis membranaceis, *longe stylata, loculis polyspermis.* Septum hyalinum enerve areolis angustis obliquis. Semina membranaceo-marginata v. fere aptera. — Herbae annuae, biennes v. perennantes *pube ramosâ* incanae, caulibus elatis, ramosis.

Berteroa DC. Syst. II. (*1821*). 290; Prodr. I. (*1824*). 158. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4867. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 74. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. (*1891*). p. 196. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — **Syn.** *Myopteron* Spreng. Gen. II. (*1831*). 517.

Species 5, Europae et regionis Mediterraneae usque ad Soongariam et Asiam Centralem incolae.

1. Стручечки продолговато-эллиптическіе, пушистые. Сѣмена почти безкрылыя . . . . **B. incana** DC. (1).
   Стручечки широко-эллиптическіе или овальные, голые. Сѣмена крылатыя . . . . **B. ascendens** C. Koch (2).

Примѣч. Изъ 5 видовъ рода *Berteroa* DC., распространенныхъ въ Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2 вида, т. е. $^2/_5$

или 40 $^0/_0$ всего количества видовъ рода. Одинъ изъ этихъ видовъ — *B. incana* DC. — широко распространенъ по всей Европѣ, главн. обр. по сѣверной и средней, въ западной Сибири до Алтая, въ Джунгаріи и Туркестанѣ. Онъ является, повидимому, представителемъ сарматскаго географическаго типа, распространившимся далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала вслѣдствіе способности становиться апофитомъ, выступать въ роли сорнаго растенія. Этотъ видъ широко распространенъ по Крыму, Предкавказью, Дагестану и западному Закавказью, не поднимаясь выше 4200′. Другой видъ — *B. ascendens* C. Koch — видъ переднеазіатскій, свойственный Турецкому Лазистану, Турецкой Арменіи и Закавказью (западному и центральному). Этотъ видъ не поднимается выше 3000′ и обитаетъ на сухихъ склонахъ, а иногда и на сорныхъ мѣстахъ. Близкій къ нему видъ *B. mutabilis* DC. Syst. II. (*1821*). 292; Pr. I. (*1824*). 158 свойственъ Далмаціи, южной Италіи, островамъ Іонійскаго моря и Греціи, т. е. является восточно-средиземноморскимъ видомъ въ тѣсномъ смыслѣ этого слова. Виды *B. ascendens* C. Koch и *B. mutabilis* DC. такимъ образомъ являются викаріирующими видами.

1. **B. incana** DC. erecta, pube brevi tomentella, caule 20—50 cm. alto; foliis lanceolatis integris v. remote denticulatis. Sepalis $2^1/_2$—3 mm. longis; petalis albis 5—6 mm. longis. Racemis fructiferis densis longis; pedunculis fructiferis strictis 8—11 mm. longis; *siliculis ellipticis v. oblongis,* 5—9 mm. longis, 2—4 mm. latis, *tomentellis,* subcompresso-tumidis, stylo 2—3 mm. longo apiculatis. Seminibus fere apteris. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

DC. Syst. II. (*1821*). 291; Pr. I. (*1824*). 158. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 180. — Eichw. Casp.-Cauc. 1. — C. Koch, in Linnaea. XV. (*1841*). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 135, 752. — J. H. Leveillé, Enum. in Anat. Demidoff, Voyage. II. (*1842*). 205. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 294. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. I. 98. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botan. I. p. 294. — Boiss. Fl. Or. I. 290. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 332. — Normann, Flor. Stavropol. 55. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора, n⁰ 173, стр. 266. — Липск. Fl. Ciscauc. 268. — Акинф. Фл. Ц. К. 187. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 35. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Radde, Grundz. 74, 383. — Липск. Фл. К. 229. — Таліевъ, Фл. Крыма. 239. — Somm. et Lev. Enum. 45. — Radde, Mus. II. 54. — Fedcz. Crimée. 812. — Н. Бушъ, Крымск письма. IV. 124. — Зеленецк. Фл. Крыма. 204. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 72. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 76, n⁰ 205.

Syn. *Alyssum incanum* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 650. — Güldenst. Reisen. I. p. 194. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 104.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. XXII, fig. 4284!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 96! (sub *Farsetia incana*). — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. n⁰ 72! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 1381! — A. Bunge, Fl. exsicc. von Est-, Liv- und Kurland. n⁰ 63! — Reliquiae Mailleanae, n⁰ˢ 721! et 722! — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. III. (*1867*). n⁰ 219! (sub *Alysso incano*). — E. Fries, Herb. norm. Scandinav. Fasc. I, n⁰ 2! (sub *Alysso incano*). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 93! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n⁰ 2893! — A. Baldacci, It. albanicum (montenegrinum) sextum (*1898*). n⁰ˢ 2! et 3! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXIV, n⁰ 1652!

Hab. in steppis, collibus et decliv. siccis, ad vias, in incultis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae occidentalis. 0—4200′. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Киберъ! Герб. Ледеб.! 1863 г. Козловск.! (stylus in diversis speciminibus puberulus v. glaber). Севастополь. Сэнъ-Сюперй. Долина р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 27. VI. 93. fl. fr. apert. Федч.! Между Бахчисараемъ и Качикаленомъ. 6. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Чуфутъ-Кале. Таліевъ. Долина р. Алмы, между сс. Бешуй и Тавбодракъ. 1. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Симферополь. V. 42. fl. fr. imm. Чугаевичъ! VII. 85. fr. Зеленецк. 3. V. fl. Цебриковъ! Тамъ-же, въ саду (махровые цвѣты). Стев. Тамъ-же, по полямъ, сорнымъ мѣстамъ и садамъ. VI. 69. fl. fr. Срединск.! Тамъ-же, берегъ р. Салгира, дача Воронцова. 14. IV. fl. Аггеенко! Тамъ-же, въ балкѣ. 18. VII. 94. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, подъ скалою, на крутомъ спускѣ. 22. VI. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, въ саду при саклѣ. 26. IV. 95. fl. Андреевъ! Между Симферополемъ и с. Нижніе Саблы (Орта-Саблы). 26. IV. fl. Бушъ!! Гора Агермышъ и уроч. Малый Чокракъ близъ Стараго Крыма. 12. V. 05. fl. Бушъ!! Окрестности Армянскаго монастыря Св. Георгія бл. Стараго Крыма. 13. V. 05. fl. Бушъ!! Бл. Өеодосіи, на холмахъ, поросшихъ травою. Дюмонъ-Дюрвилль (sub *Alysso incano*). Кубанск. обл., Таманск. полуостр., высоты бл. Бугаза. Лаговск.! Темрюкъ. 16. VI. 91. fl. fr. Липск.! Ахтари, по выгонамъ, полямъ, у дорогъ. 1. VII. 88. fl. fr. Полторацк.! Славянская. 27. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Переяславская. 30. VIII. 84. fl. fr. Полторацк.! Кущёвка, степь. 15. VI. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Кавказская. 22. V. 92. fl. fr. Липск.! Берегъ Кубани у Прочноокопской. V. 57. fl. fr. imm. Байернъ! Армавиръ. 12. V. 89. fl. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Кохъ. 6. VI. 62. fl. Овер.! Норманъ! 1903 г. Михинъ! Кубанск. обл., Невинномысская. 13. VI. 90. fl. fr. Липск.! На песчаномъ берегу Кубани. 19. V. 43. fl. fr. imm. Коленати! n⁰ 119. — **St. C.** Терск. обл., Кизляръ, луга. 2. VI. 61. fl. fr. submat. Овер.! Тамъ-же, тополевая роща. 2. VI. 61. fl. fr. Овер.! Тамъ-же. 31. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 30. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. K.** Крымская. 14. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! Майкопъ, по берегу р. Бѣлой, на паровыхъ поляхъ. 18. VI. 88. fl. fr. Кузнец.! Гора Учкурка (между Усть-Джегутинской и Красногорской). 24. VII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 750. Мышиная тропа. 25. VII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 751. Между Усть-Джегутинской и Хумарой. 21. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! Между Хумарой и Сентами. 23. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Хумарой и Индышомъ, по правому берегу Кубани. 10. VII. 89. fl. fr. Кузнец.! n⁰ 330. 14. IX. 90 (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев. По р. Тебердѣ. 1200 m. 1. IX. 90 (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев. Долина р. Теберды, бл. Тебердинскаго аула. 4200′. 25. VI. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Долина р. Теберды, между Тебердинскимъ ауломъ и устьемъ р. Муху. 24. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! На открытыхъ мѣстахъ въ долинѣ р. Теберды, рѣдко. 4200′. 6. VI. 03. fl. Атманскихъ! Долина р. Теберды, бл. устья р. Джемагата, поляна. 23. VI. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 897. Бл. Кубани въ Учкуланѣ. 17. V. 84. fl. Сипягинъ! Въ средней части долины Кюкуртлю. 11. IX. 90. (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев. — **S. T.** Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. Липск.! 2. VII. 03. fl. fr. Бородинъ! Желѣзноводскъ. 26. VII. 66. fl. fr. Байернъ! 26. V. 87. fl.

Акинф.! Тамъ-же, по дорогѣ въ итальянскую колонію. 26.VI. 07. fl. fr. Крыжановск.! Бл. шотландской колоніи Каррасъ возлѣ Бештау. X. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 2957. Бештау. Патерсонъ! (f. siliculis paulo brevioribus). На сухихъ мѣстахъ у горы Бештау. 1260′. 30. VII. 29. fl. fr. К.А.Мейеръ! Машука. 23.VI.26. fl. defl. Гёффтъ! Пятигорскъ. Гёффтъ! Жмакина! VII. 66. fl. fr. Байернъ! Кисловодскъ. 1894 г. Алликъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Нарзана. 2400′. К.А.Мейеръ! n⁰ 1599. Бл. ст. ж. д. Зольская. 11.VI.03. fl. fr. Бородинъ! Нальчикъ, по рвамъ, осыпямъ, сорнымъ мѣстамъ. 24.VII. 89. fl. fr. Кузнец.! n⁰ 375. По каменист. мѣстамъ, по берегу р. Нальчика. 24. VII. 89. fl. fr. Кузнец.! n⁰ 377. Кабарда. Кохъ. На равнинахъ Малой Кабарды по рр. Ардону и Уруху. X. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 2957 (siliculis speciminum nonnullorum brevioribus). На пастбищахъ равнины бл. с. Ардонъ. 27. VII. 97. fl. fr. Марковичъ! Бл. ст. ж. д. Бесланъ, на пустыряхъ. 1500′. 11. V. 91. fl. Алекс.! Владикавказъ, по р. Тереку. VIII. 81. fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 93. Между Владикавказомъ и р. Фіягъ-дономъ, у подножія Черныхъ горъ, бурьяны. 2.VI. 90. fl. fr. imm. Кузнец.! n⁰ 538. Бл. Грознаго. К. А. Мейеръ. Укрѣпленіе Берды-кель. 21. VI. 61. fl. fr. imm. Овер.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., Петровскъ. 26. V. 90. fl. Липск.! Въ зарosляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. между Петровскомъ и ст. Атлы-буюнъ. 13.VIII. 98. fl. fr. apert. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. с. Дешлагаръ, на степныхъ склонахъ. 1500′. 30. V. 01. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Симеизъ, сухія мѣста. 14. V. 02. fl. fr. imm. Гольде! Крымъ. Левейе! (sub *A. edentulo*). Ялта. Левейе. 21. VI. 93. fl. fr. Шнитниковъ! Тамъ-же, по сухимъ полянамъ, часто. IV. fl. Кондратьевъ! Тамъ-же, на открытомъ склонѣ. 14. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, чаиръ „Дубки“, на сухихъ мѣстахъ. 10. V. 01. fl. fr. imm. Гольде! Ялта ╳ яйла. 18. VII. 86. fl. fr. Зеленецк. Массандра. 29. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. Никита. 29. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. Тавельская дача. 27. V. fl. Рудзк.! Біюкъ-Ламбатъ. 24. VI. fl. fr. Забнинъ! Алушта ╳ Козьмо-Даміанъ. 24. VI. 87. fl. fr. Зеленецк. Южные известковые склоны бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. Бушъ!! Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черноморск. губ., Новороссійскъ. 13. V. 92. fl. Липск.! — **S. P.** Имеретія, Очора бл. р. Ріона. VI. 77. fl. Бротерусъ! Путь черезъ Карталинію, Имеретію и Мингрелію. Лаговск.! Батумъ, по берегу моря; пустыри. 18. VI. 90. fl. fr. imm. Сомм. Лев.! Кавказъ. Нордманнъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Ломашенскій питомникъ бл. Артвина. 23. V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! Осыпи между сс. Захаріетъ и Гихта (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. Ворон.! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. Смирн.! Ѳоминъ! n⁰ 51.

Ar. Geogr. Europa bor.! et media!, Macedonia, Sibiria altaica, Soongaria, Turkestania.

2. **B. ascendens** C. Koch, herbacea v. basi suffrutescens, caule ascendente v. erecto, 35—60 cm. alto; foliis pube adpressâ setulisque plus minus obsitis, oblongo-lanceolatis, integris. Racemis floriferis capitatis, fructiferis elongatis; sepalis 3½—5 mm. longis; petalis 6—7 mm. longis; *filamentis subaequilongis edentulis.* Pedunculis fructiferis 7—10 mm. lon-

gis; *siliculis glabris, late-ellipticis* v. *ovatis*, inflatis v. subcompressis, 7—12 mm. longis, 4—8 mm. latis, stylo 2—3 $^1/_2$ mm. longo apiculatis. Seminibus latiuscule alatis, ca. 3 mm. diametro. ⊙. v. ♃. v. s. in h. P. A. Tm.

C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 257. — Ledeb. Fl. Ross. I. 752. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 98. — Boiss. Fl. Or. Suppl. 52. — Липск. Фл. К. 229. — Somm. et Lev. Enum. 45. — Radde, Mus. II. 54 (part., quoad specim. Radde et Somm. et Lev.).

Syn. *B. mutabilis* et *B. orbiculata* Boiss. Fl. Or. I. 291, quoad specimina ex Ponto, Armeniâ et Caucaso. — *B. mutabilis* Rupr. Fl. Cauc. 105. — Trautv. in Act. Horti Petrop. IV. 1. p. 105 (non DC.).

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. Armeniacae (*1862*). n⁰ 18! (sub *B. orbiculata*). — B. Balansa, Pl. d'Orient (*1866*). n⁰ 1362! (sub *B. mutabili*). (var. physocarpa Somm. Lev. l. c.). — P. Sintenis, It. orientale (*1894*). n⁰ 7323! (var. physocarpa Somm. Lev.). — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. n⁰ 184! (sub *B. mutabili*).

Hab. in decliv. et rupestribus siccis et ruderatis Transcaucasiae, praesertim occidentalis, rarius centralis. 1000—3000′. — **S. P.** Сванетія и Мингрелія, Лечгумъ. 1836 г. Кохъ! n⁰ 1000 (specim. authent.) (var. **physocarpa** Somm. Lev. l. c. siliculis inflatis). Имеретія, Ончеви. 3000′. VIII. fl. fr. Срединск.! n⁰ 41. Горы Имеретіи между Кутансомъ и Ахалцихомъ, на скалахъ бл. Оллисмерети (= Алисъ-имерети). 1218′. 1. X. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Меквена. VI. 77. fl. Бротерусъ. (var. **physocarpa** S. L.). Между Меквена и Алпана. 25. VII. 90. fl. fr. (styl. nov.). Сомм. Лев.! (var. **physocarpa** S. L.). Батумск. обл., Аджарія, по скаламъ и склонамъ горъ. 25. VI. 85. fl. fr. jun. Масальск.! Нижній поясъ горъ, на сухихъ скалистыхъ склонахъ по р. Аджарисъ-цхали между сс. Кеда и Хула. 21 и 24. VI. 90 (styl. nov.). fl. fr. imm. Сомм. Лев.! (var. **platycarpa** Somm. Lev. siliculis compressis). Бл. Швахеви. 26. VI. 90. (styl. nov.). Сомм. Лев. (var. **platycarpa** S. L.). Турецко-Аджарская граница (между Аджаріей и Ахалцихскимъ уѣздомъ). 12. VII. 74. fl. Радде! (sub *B. mutabili*). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на сорныхъ мѣстахъ бл. с. Ломашенъ, недалеко отъ Артвина. 13. VI. 07. fl. fr. jun. Ворон.! — **St. Tr.** Гареджійская пустыня въ Сигнахскомъ уѣздѣ Тифлисской губ. Лаговск.! (var. **physocarpa** S. L.). — **S. S.-K.** Бл. Тифлиса. Вильгельмсъ! (sub *Berteroa Kochii* et *Barbarea adscendente*). Кавказъ. Вильгельмсъ!

Ar. Geogr. Pontus lazicus!, Armenia turcica!

Примѣч. Въ гербаріяхъ И. СПБ. Ботанич. Сада и Тифлисскаго Музея есть еще экземпляры Байерна! съ этикетками: „Пятигорскъ. VII. 57." fl. fr. Байернъ! (var. physocarpa S. L.) и „Прочно-окопъ." Байернъ! (sub *B. mutabili*). Не сомнѣваюсь, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ путаницей ярлыковъ, тѣмъ болѣе, что существуютъ (см. выше) экземпляры *B. incana* DC. изъ Пятигорска и Прочноокопской, собранные Байерномъ. — Видъ *B. ascendens* C. Koch очень близокъ къ виду *B. mutabilis* DC., свойственному Далмаціи!, южной Италіи, Греціи! и островамъ Іонійскаго моря! *B. mutabilis* DC. отличается отъ нашего вида тѣмъ, что никогда не бываетъ многолѣтнимъ, а всегда двулѣтнимъ растеніемъ; нашъ же видъ чаще всего многолѣтній, съ деревянистымъ основаніемъ стебля. Главное же отличіе въ нитяхъ тычинокъ. Нити тычинокъ нашего вида почти одинаковой длины, тогда какъ у *B. mutabilis* DC. двѣ тычинки гораздо короче четырехъ остальныхъ. — Sommier и Levier различили 2 разно-

видности *B. ascendens* C. Koch: со вздутыми стручечками — var. *physocarpa* S. L. и съ плоскими стручечками — var. *platycarpa* S. L. Остальные признаки, которыми Sommier и Levier характеризуютъ эти двѣ разновидности, варіируютъ очень сильно у каждой изъ нихъ и эти признаки приводятся авторами, какъ характерные для той или другой разновидности, только потому, что въ распоряженіи ихъ было мало гербарнаго матеріала: только экземпляры самихъ Соммье и Левье и Бротеруса.

Gen. 53. Fibigia Medic.

Calyx bisaccatus v. basi aequalis. Petala unguiculata, *laminâ oblongâ integrâ* lutea v. rarius purpurea v. violacea. Filamenta edentula v. minora solum dente aucta. Glandulae valvares geminatae, placentariae obsoletae. *Silicula hirsuta* v. stellato-tomentosa orbiculata v. elliptica *plano-compressa* bilocularis, loculis multiseminalibus. Septum enerve avenium areolis transversis angustissimis. Stigma minute capitatum. Semina biseriata complanata late alata v. rarius aptera. Cotyledones accumbentes. — Herbae perennes v. suffrutices pube stellata tomentosi, floribus racemoso-spicatis.

Fibigia Medic. Pflanzengatt. (*1792*). 90. — Endl. Gen. pl. n⁰ 4865 c! — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 72. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 196. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189. — Syn. *Brachypus* Ledeb. Fl. Ross. I. (*1842*). 133.

Species 12, regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

1. Лепестки ярко-фіолетовые. Стручечекъ голый. **F. suffruticosa** Sweet (4).
   Лепестки желтые. Стручечки опушены . . . . 2.
2. Стручечки эллиптическіе, не шире 14 mm. Крыло сѣмени не шире $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ mm. . . . . 3.
   Стручечки широко-эллиптическіе или широко-овальные, 15—22 mm. ширпной. Крыло сѣмени 2—$5\frac{1}{2}$ mm. шириной. **F. macroptera** Boiss. (2).
3. Стручечки густо покрыты короткимъ звѣздчатымъ опушеніемъ. **F. clypeata** Medic. (1).
   Стручечки густо покрыты простымъ длиннымъ мохнатымъ опушеніемъ . . . . **F. eriocarpa** Boiss. (3).

Примѣч. Изъ 12 видовъ рода Крымско-Кавказскому краю свойственны 4 вида, т. е. $\frac{1}{3}$ или 33 % всего количества видовъ рода. — Родъ *Fibigia* Medic. распространенъ въ восточной части Энглеровской Средиземноморской области. Изъ 4 крымско-кавказскихъ видовъ 2 восточно-средиземноморскіе: *F. clypeata* Medic., распространенная отъ Италіи до Сиріи и сѣверной и южной Персіи, и *F. eriocarpa* Boiss., ареалъ распространенія которой простирается отъ острова Кипра до западной части Кавказа, Малой Азіи и Сиріи включительно. Остальные 2 вида переднеазіатскіе.

Видъ *F. macroptera* Boiss., близко родственный съ *F. clypeata* Medic. и связанный съ нимъ переходами, свойственъ Русской и Турецкой Арменіи, Малой Азіи и Персидскому Курдистану. Другой переднеазіатскій видъ — *Fib. suffruticosa* Sweet, сильно отличающійся отъ всѣхъ другихъ видовъ секціи *Eufibigia* фіолетовыми цвѣтами, стручечкомъ на короткой плодоножечкѣ и всѣмъ habitus'омъ, принадлежитъ южной части Русской Арменіи и почти всей Персіи (кромѣ, повидимому, восточной ея части). Всѣ крымско-кавказскіе представители рода *Fibigia* относятся къ секціи *Eufibigia* Boiss., которой принадлежитъ наибольшее количество видовъ рода (9 изъ 12). Секція *Edmondia* Bge. in Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 259 совсѣмъ не представлена на Кавказѣ.

Что касается распредѣленія представителей рода *Fibigia* по Крымско-Кавказскому краю, то *F. clypeata,* наиболѣе распространенный представитель, въ степной части Крыма и въ Предкавказьѣ вовсе не встрѣчается. На южномъ берегу Крыма и въ западномъ и центральномъ Закавказьѣ видъ этотъ распространенъ. Въ Черноморской губерніи и моемъ Западномъ или Крымскомъ ботаническомъ округѣ Кубанской области этотъ видъ замѣненъ другимъ — *F. eriocarpa* Boiss. Этотъ послѣдній видъ встрѣчается также въ Артвинскомъ округѣ Батумской области, гдѣ растетъ и *F. clypeata* Medic. Въ какомъ отношеніи между собою находятся въ Артвинскомъ округѣ эти оба вида, къ сожалѣнію, неизвѣстно, такъ какъ гербарнаго матеріала по роду *Fibigia* изъ Артвинскаго округа имѣется до сихъ поръ очень мало.

Остальные 2 кавказскихъ вида этого рода имѣютъ на Кавказѣ очень ограниченные ареалы распространенія, встрѣчаясь или только въ южной части Эриванской губерніи (*F. suffruticosa* Sweet), или доходя на западѣ до Артвина, а на сѣверѣ до Боржома (*F. macroptera* Boiss.). Высоко въ горы не заходитъ ни одинъ видъ рода *Fibigia;* видъ *F. clypeata* Medic. поднимается въ горы, повидимому, не выше 3000′.

Всѣ крымско-кавказскіе представители рода *Fibigia* — обитатели сухихъ скалъ, сухихъ склоновъ, особенно известковыхъ, сухихъ холмовъ и каменистыхъ мѣстъ; всѣ, слѣдовательно, являются ясно выраженными ксерофитами. Этому соотвѣтствуетъ ксероморфія видовъ этого рода: густое опушеніе, одѣвающее все растеніе, и слабое развитіе листовой поверхности (листья узкіе, продолговато-линейные или ланцетные). Подобно громадному большинству кавказскихъ ксерофитовъ, виды этого рода, повидимому, совершенно отсутствуютъ въ ботаническихъ провинціяхъ: S. P., S. L., S. D.-K. и въ Кахетіи, т. е. въ мѣстностяхъ съ влажнымъ климатомъ, въ которыхъ сохранились изъ элементовъ третичной флоры влаголюбивые и мезофитные ея представители.

Sect. I. Eufibigia Boiss.

Calyx bisaccatus. Filamenta minora fere semper dente aucta. Semina late alata.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 257. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 196. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 189.

1. **F. clypeata** Medic. caule 30—75 cm. alto, simplici v. ramoso, crebre folioso; foliis basalibus oblongis, repandis v. integris, basi in petiolum attenuatis, caulinis oblongo-linearibus strictis denticulatis. Sepalis 6—7 mm. longis; petalis luteis, 10—13 mm. longis. Pedunculis fructiferis brevissimis, ad 2 ½ mm. longis; *siliculis 14—28 mm. longis, 9—12 mm. latis, ellipticis* v. *oblongis,* strictis, rectis v. subcontortis, *pube stellata dense et breviter asperis,* stylo 1 ½—2 mm. longo apiculatis, loculis subhexaspermis, alis semine angustioribus, seminibus rufis cum alâ 5—6 mm. diametro, alâ 1 ¼—1 ½ mm. latâ. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

Medic. Pflanzengatt. I. (*1792*). 90. — Moench, Meth. 261. — Boiss. Fl. Or. I. 257. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 347 (var. *typica* Trautv.). — Липск. Fl. Ciscauc. 261. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Grundz. 283. — Липск. Фл. К. 227 (excl. loca „Новороссійскъ“ et „Кубан. обл.“). — Somm. et Lev. Enum. 42. — Radde, Mus. II. 53 (excl. loca: „Novorossijsk“ et „Gelendshik“). — Fedcz. Crimée. 810. — Н. Бушъ, Крымскія письма. I. 206. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202. — Родловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 204 (excl. loca: „Новороссійскъ“ и „Кубанская область“).

Syn. *Alyssum clypeatum* L. Sp. pl. ed. 1 (*1753*). p. 651. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — Georgi, Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1126. — M B. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 107. — *Farsetia clypeata* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 96. — DC. Syst. II. (*1821*). 289; Prodr. I. (*1824*). 158. — Eichw. Casp.-cauc. 27. — Ledeb. Fl. Ross. I. 134, 752. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX (*1856*). n⁰ 2. p. 294. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 97. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botanique. I. 293. — A. Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392 (transcriptio falsa: „*F. clipeata*"). — Шмальг. Фл. I. 84. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 35. — Талiевъ, Фл. Крыма. 163, 190, 195. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдарск. дол. n⁰ 210, стр. 25.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XXIII, fig. 4287! — Botan. Mag. tab. 3087! (sub *Farsetia lunarioide*).

Exsicc. Flora Galliae et German. exsicc. 3-e Cent. n⁰ 14! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. n⁰ 254! — E. et A. Huet du Pavillon, Pl. Neapolit. n⁰ 445! (omnia sub *Farsetia clypeata*). — P. Sintenis, It. orient. (*1890*). n⁰ 2283! (sub *Fibigia clypeata*). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 94! — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). n⁰ 265! (sub *Farsetia clypeata*).

Hab. in saxosis, collibus et decliv. siccis, in lapidosis siccis Tauriae meridionalis et Transcaucasiae, in Cartalinia, Iberia, Somchetia, prov. Karabagh et Armenia Rossica (distr. Olty et distr. Artwin). 0—3000′. — **S. T.-N.** Крымъ. М. Б.! (sub *Alysso clypeato*). Герб. Зейдлица! (sub *Farsetia clypeata*). Киберъ! (sub *Farsetia clypeata* β. *bracteata*). Герб. Юрьев. Сада! (sub *Alysso clypeato*). 1839 г. Өедоровъ! (sub *Farsetia clypeata*). 1866 г. Цабель! (sub *Farsetia clypeata*). 1867 г. Цабель! (sub *Farsetia clypeata*). 1895 г. Арсеньевъ! (sub *Erysimo leptostylo*, teste Fedcz.). 25. V. 96. fl. defl. Левандовск.! (sub *Farsetia clypeata*). Вездѣ на Южномъ Берегу. V. fl. fr. Срединск.! (sub *Farsetia clypeata*). Балка между д. Каранью и Балаклавой. Талiевъ (non vidi). Аязма (между Ласпи и Балаклавой, побережье), сухой склонъ. 13. VI. 06. fr. А. Криштофовичъ! Ласпи, нижнiй склонъ. 1. V. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! Между Байдарскими Воротами и Шайтанъ - Мердвенемъ. 26. VI. 93. fr. semimat. et apert. anni praeteriti. Федч.! Алупка. Герб. Траутф.! (sub *Farsetia clypeata*). 26. VI. 85. fr. Зеленецк. Известняки надъ Алупкой. IX. 98. fr. Танфильевъ! Мисхоръ. 22. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Ай-Тодоръ, на горѣ. IX. 07. fr. apert. Бартельсенъ! Ореанда. 27. VI. 85. fr. Зеленецк. 1. VII. 93. fr. semimat. Федч.! Тамъ-же, на скалѣ. 16. VII. 97. fr. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, на каменистыхъ склонахъ. 2. VI. 98. fl. fr. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). 25. III. 02. fl. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). 11. IV. 02. fl.; 11. V. 04. fl. fr. jun. Гольде! Между Ялтой и Алупкой. 1. VII. 37. fr. Траутф.! (sub *Farsetia clypeata*). Между Ялтой и Ореандой. 7. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! Ливадiя. 1. VII. 93. fr. submat. Федч.! Ялта. 18. IV. 86. fl. Зеленецк. 16. IV. 89. fl. Пачоск.! 6. IV. 95. fl. defl. Левандовск.! 15. V. 97. fl. fr. imm. Колчинъ! (sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, каменистые склоны. 18. V. 98. fr. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). 27. V. 00. fl. fr. imm. Гольде! Тамъ-же, на скалахъ выше Аутки. 16. IV. 00. fl. defl. Пурингъ! На склонахъ у дороги изъ Ялты въ Никиту.

4. VIII. 86. fr. Зеленецк. 7. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! 12. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! (sub *Farsetia clypeata*). 24. VI. 01. fr. Траншель! (sub *Farsetia clypeata*). Массандра, на скалѣ. 11. V. 96. fl. defl. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, на каменистыхъ склонахъ. 11. V. 96. fl. fr. jun.; 18. V. 98. defl. fr. submat. Гольде! (sub *Farsetia clypeata*). Нижняя Массандра, паркъ. 15. IX. 98. fr. apert. Савостьяновъ! (sub *Farsetia clypeata*). Около Василь-Сарая (имѣніе Устинова около Магарача). 29. VI. 52. fr. Чугаевичъ! Магарачъ. 17. VII. 89. fr. Липск.! Никита. 20 и 26. VI. 88. fr. Пачоск.! (sub *„Farsetia clypeata“*). Лѣсъ на мысѣ Ай-Даниль. 9 и 10. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! (sub *Farsetia clypeata*). Близъ Гурзуфа. 1818 г. Ледеб.! (sub *Alysso clypeato*). Тамъ-же, по скаламъ. 20. VIII. 03. fr. Измаильск.! Біюкъ-Ламбатъ, въ дубовомъ лѣсу, на сѣверномъ склонѣ. 7. IV. 87. fl. Забнинъ! n⁰ 83. На горѣ Кастель. 18.V. fr. imm. Аггеенко! VIII. 94. fr. Алекс.! Алушта. 27.V. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *Farsetia clypeata*). Судакъ, склоны. Богомазовъ ex Таліевъ l. c. Лѣса въ Карагачѣ бл. Судака. 13. VII. 96 (styl. nov.). fr. Каллье! n⁰ 265 (sub *Farsetia clypeata*). Въ прибрежьѣ бл. Отуза. Аггеенко ex Таліевъ l. c. — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ, на скалахъ. 1500′. 30. VI. 02. fr. Родіоновъ! 18. V. 03. fr. Сележинск.! 18. IV. 04. fl.; 6. IV. 06. fl. Роопъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., хребетъ Кенія, дорога изъ Артвина въ Орджохъ у уроч. Анафали, скалы. 20. V. 07. fr. imm. Ворон.! n⁰ 599. Артвинъ. Масальск.! (∞ *F. macroptera* Boiss.). На скалахъ выше с. Толгомъ. 3. IV. 08. fl. defl. Ворон.! Карсск. обл., Олтинскій окр., на хребтѣ Ахъ-дагъ (culta in h. Tifl.). 14. IV. 09. fl.; 9. VI. 09. fr. submat. Кёнигъ! — **X. A.** Карталинія, Ахалцихск. у., Абастуманъ. VI. 62. fr. Байернъ! VIII. 75. fr. Радде! Тамъ-же, въ разсѣлинахъ скалъ. 9. VI. 31. (styl. nov.). fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 94. Карсская обл., гора Куртлю бл. Кагызмана. 3. VI. 04. fl. Михайловск.! — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 8. VI. 65. fl. fr. Радде! (sub *Farsetia clypeata*). 15. VI. 72. fr. Овер.! (sub *Farsetia clypeata*). VIII. 77. fr. Бротерусъ ex Somm. Lev. l. c. 3000′. 30. VI. 87. fr. Акинф.! 21 и 28. VII. 88. fr. Акинф.! 17. VI. 92. fr. Липск.! 24. IV. 96. fl. Радде! V, VI. fr. Смирн.! (∞ *F. macroptera* Boiss.: 42—59 cm. alta, pedunculis fructiferis $1^1/_2$—5 mm. longis, siliculis 18—24 mm. longis, 13—14 mm. latis, stylo $2^1/_2$ mm. longo apiculatis, seminibus rufis cum alâ 6—7 mm. diametro, sine alâ 4 mm. diametro, alâ $1^1/_2$ mm. lata). По р. Курѣ, между Боржомомъ и Сурамомъ. 5. X. 61. fr. Рупр.! (∞ *F. macroptera* Boiss.). Ликаны. 29. IV. 96. fl. fr. imm.; 29. IV. 99. fl. fr. imm. Радде! Каменистыя мѣста въ горныхъ мѣстностяхъ къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. Гогенакк.! (sub *Farsetia clypeata*). Тифлисъ. Смирновъ! (∞ *F. macroptera* Boiss. siliculis 16—24 mm. longis, 11—13 mm. latis). V. 68. fl. Шписъ! V. 69. fl. Радде! (sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, сухіе каменистые склоны. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! (sub *Farsetia clypeata*). Иберія. Вильгельмсъ! (sub *Alysso, Farsetia* et *Berteroa*). Герб. Фишера! Герб. Мертенса! (sub *Alysso clypeato*). Кавказъ. Прибель! Вильгельмсъ! (sub *Farsetia clypeata*). За Коджорами. 8. III. 61. fr. apert. Овер.! (specimen emortuum; sub *Farsetia clypeata*). На скалахъ между Элпи и Елисаветталемъ. 9. III. 61. fr. apert. Рупр.! (specim. emortuum). Въ горахъ Сомхетіи, на сухихъ мѣстахъ бл. Елисаветталя. III. 44. fl. fr.

jun. Коленати! n⁰ 2409. Тамъ-же, сухіе холмы. V. fl. fr. imm. Фриккъ! (sub *Farsetia clypeata*). Карабахъ, с. Лишкъ. 4. VIII. 95. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Italia septentr. et austr.!, Bulgaria, Graecia, Asia Minor!, Armenia turcica!, Persia!, Syria bor. (In Galliam mediam! introducta).

Примѣч. Между этимъ видомъ и слѣдующимъ существуетъ рядъ переходовъ. Переходную форму, собранную между Боржомомъ и Сурамомъ 5. X. 61, Рупрехтъ называетъ на этикеткѣ гербарія Академіи Наукъ *F. intermedia* Rupr. Экземпляры настоящей *F. macroptera* Boiss. извѣстны до сихъ поръ только изъ Русской Арменіи.

2. **F. macroptera** Boiss. caulibus 17—40 cm. altis, foliis integris, basalibus oblongis petiolatis, caulinis lanceolato-linearibus. Sepalis 7 mm. longis; petalis luteis 12 mm. longis. Pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$—4 mm. longis; *siliculis late-ellipticis v. late-ovatis, pube stellata dense et brevissime asperis,* 21—28 mm. longis, 15—22 mm. latis, stylo 2—$2\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis, loculis 5—6-spermis; seminibus rufo-brunneis cum alâ $6\frac{1}{2}$—13 mm. diametro, sine alâ 3—4 mm. diametro, alâ 2—$5\frac{1}{2}$ mm. latâ. ♃. v. s. in h. P. A.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 257. — Липск. Фл. К. 227. — Radde, Mus. II. 53.

Syn. *F. clypeata* var. *macroptera* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 347.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (*1859*). n⁰ 380! (sub *Farsetia macroptera*). — P. Sintenis, It. orientale (*1890*). n⁰ 2523!

Hab. in saxosis, lapidosis glareosisque Armeniae Rossicae, in prov. Erivan. — **X. A.** Эриванск. губ., гора Алагёзъ. Лаговск.! (sub *Farsetia macroptera*). На каменистыхъ мѣстахъ и галечникахъ въ долинѣ р. Кошадара (25—30 в. къ сѣверо-востоку отъ Карабаба). 4.VII. 29. fr. Шовицъ! n⁰ 477. Арменія. Шовицъ! (sub *Farsetia macroptera*).

Ar. Geogr. Asia Minor!, Armenia turcica!, Kurdistania persica.

Примѣч. Экземпляры Kotschy (n⁰ 380!) представляютъ крайнюю форму этой расы, характеризующуюся наибольшимъ развитіемъ крыла сѣмени (до $5\frac{1}{2}$ mm. въ ширину) и наибольшей шириной стручечковъ (19—22 mm. шириной при длинѣ 24—28 mm.!).

3. **F. eriocarpa** Boiss. caule 20—58 cm. alto; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, dentatis v. repandis, caulinis oblongo-linearibus. Sepalis 5—6 mm. longis; petalis luteis 9—10 mm. longis. Pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$—4 mm. longis; *siliculis ellipticis,* 14—29 mm. longis, 7—$13\frac{1}{2}$ mm. latis, *dense et longe tomentoso-lanatis,* stylo $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ mm. longo apiculatis, loculis 8-spermis. Seminibus rufo-brunneis cum alâ 5—$5\frac{1}{2}$—6 mm. longis, $4\frac{1}{4}$—6 mm. latis, sine alâ ca. 3 mm. diametro, alâ $1\frac{1}{4}$—2 mm. latâ. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 258.

Syn. *Farsetia eriocarpa* DC. Syst. II. (*1821*). 288; Prodr. I. (*1824*). 158. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botan. I. 293. — *Fibigia clypeata* Alb. Prodr. 22. — Radde, Grundz. 162. — Fedcz. Caucase. 776. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 204 (part., quoad loca „Новороссійскъ" et „Кубанская область").

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 34!

Exsicc. Kotschy, Taurus. n^os 31! et 123! (sub *Farsetia eriocarpa*). — Ch. Haussknecht, It. Syriaco-Armeniacum

(*1865*)! (sub *Farsetia eriocarpa*). — J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae orient. (*1889*). n⁰ 1313! — P. Sintenis, It. orient. (*1890*). n⁰ 2524! — J. Bornmüller, Pl. Anatol. orient. (*1890*). n⁰ 2685!

Hab. in decliv. siccis calcareis et argillosis et rupestribus plerumque calcareis partis occidentalis prov. Kubañ Ciscaucasiae nec non Transcaucasiae bor.-occid. (Circassiae) et austro-occid. (Prov. Batum, distr. Artwin). 0—1500′. — **S. K.** Анапа (cult. in h. Tifl.). 16. VII. 07. fr. Кёнигъ! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Хребетъ Навагиръ. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Баканская. 18. VI. 90. fr. Липск.! Южные известковые склоны горы Шизе бл. Эриванской. 23. IV. 07. fl. Бушъ!! Гора Бараній Рогъ, открытыя мѣста. 7. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 682. — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійск. окр., удѣльное имѣніе Абрау. 23.V. 95. fr. imm. Липск.! Новороссійскъ. 22 и 23. IV. 89. fl. defl.; 15 и 17. VI. 90. fr.; 23. VII. 90. fr. Липск.! (sub *F. clypeata*). 25. VII. 94. fr. Федч.! (specimen robustum ramosissimum; sub *Farsetia clypeata*). Тамъ-же, каменист. мѣста въ лѣсу. 10. VI. 96. fl. fr. Десул.! (sub *Farsetia clypeata*). Дорога изъ Новороссійска въ Геленджикъ, хребетъ Макотхъ, западный склонъ.VIII. 65. fr. plerumque apertis. Байернъ! (sub *Farsetia clypeata*). Хребетъ Туапхашъ, между Новороссійскомъ и Геленджикомъ, по скалистымъ мѣстамъ. 15. VIII. 89. fr. Кузнец.! n⁰ 34. Бл. с. Благовѣщенка, горные луга (?). 3000′. 7. VI. 07. fr. Литвиновъ! Между Геленджикомъ и Вельяминовскимъ (Туапсе). Срединск.! (sub *Farsetia clypeata*). — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., сухіе склоны выше Ломашенскаго питомника. 13.V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 600. Хатыльское ущелье, на скалахъ у с. Башъ-Хатыла́. 10. VI. 07. fr. imm. Ворон.! n⁰ 598.

Ar. Geogr. Cyprus, Asia Minor!, Syria!

Примѣч. Видъ этотъ впервые приводится мною для флоры Россійской Имперіи вообще и Кавказа въ частности. Онъ былъ находимъ на Кавказѣ, какъ видно изъ только-что приведеннаго перечня мѣстонахожденій, многими ботаниками, начиная съ 1865 года. Novitas pro Imperio Rossico.

4. **F. suffruticosa** Sweet, collo squamoso pluricauli; caulibus erectis, parce ramosis, 35—50 cm. altis; foliis lanceolatis, acutis, integris, superioribus linearibus. Racemis tandem elongatis; sepalis 7—9 mm. longis; *petalis violaceis* 12—14 mm. longis; filamentis dilatatis, minoribus interdum dente auctis. Pedunculis fructiferis 7—15 mm. longis; *siliculis substipitatis, glabris, obovatis v. suborbiculatis, obtusissimis, interdum retusis,* 12—17 mm. longis, 9—14 mm. latis, stylo 5—7 mm. longo paulo supra basin cito ruptili apiculatis, loculis 2—4-spermis. Seminibus brunneis cum alâ 3 ½—6 mm. diametro, sine ala 2—3¾ mm. diametro, alâ 1—2 mm. latâ. ♃. v. s. in h. P. Th. Tm.

Sweet, Hort. Brit. ed. I. 467. — Boiss. Fl. Or. I. 259; Suppl. 48. — Radde, Mus. II. 53. — Ѳомииъ, Солончаки. 17.

Syn. *Lunaria suffruticosa* Vent. Jard. Cels. 19. — *Farsetia suffruticosa* DC. Syst. II. (*1821*). 287; Prodr. I. (*1824*). 157. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 294. — Boiss. et Buhse, Aufz. 16. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 293. — *Brachypus asper* Ledeb. Fl. Ross. I. (*1842*). 133. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 97.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. n⁰ 155! (sub *Farsetia suffruticosa*). — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. n⁰ 415! (sub *Farsetia suffruticosa*). — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). n⁰ 887!

Hab. in rupestribus et lapidosis Armeniae Rossicae. — **Х. А.** Эриванск. губ., Нахичеванск. у., въ долинѣ р. Джагри-чай бл. Нахичевани. 31. V. 47. fl. Бузе! n⁰ 436. Горы бл. Нахичевани. 31. V. 47. fl. Бузе! Горы бл. с. Арынджа. 27. V. 00. fl. fr. Θоминъ!

Ar. Geogr. Persia bor.!, occid.!, media! et australis!, Assyria! (ad fines Persiae).

Примѣч. Экземпляры Шовица съ этикеткой „Armenia· Szovits"! собраны на самомъ дѣлѣ въ сѣверной Персіи, какъ явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица въ Общемъ гербаріи Имп. СПБ. Ботанич. Сада; этотъ ярлыкъ гласитъ: „№ 282. *Farsetia suffruticosa* in montibus-Seidchodzensibus et ad Badalan in montosis lapidosis d-tus Khoi prov. Aderbeidzan 19 May. 828"! — Чрезвычайно красивый видъ, рѣзко отличающійся отъ другихъ видовъ той-же секціи фіолетово-малиновыми цвѣтами, длинными цвѣтоножками и голымъ стручечкомъ обратно-овальной или округло-обратно-овальной формы, снабженнымъ короткой плодоножкой. Плодоножка эта длиною около 1 mm. Все это дало поводъ Ледебуру выдѣлить это растеніе въ особый родъ, который названъ былъ сначала Ледебуромъ на этикеткѣ Общаго гербарія Имп. СПБ. Ботаническаго Сада „*Brachycormium asperum*" Ledeb. in scheda h. P. Позднѣе, во Fl. Ross. I. 133, Ледебуръ назвалъ его „*Brachypus asper*" Ledeb. l. c. Тождественность *F. suffruticosa* и *Brachypus asper* установилъ впервые Стевенъ (Stev. l. c.). Кромѣ только что приведенныхъ мною отличительныхъ признаковъ этого растенія очень характерны очень длинные (5—7 mm. длиною) столбики, скоро однако сламывающіеся; при зрѣлыхъ плодахъ можно найти большею частью только остатки ихъ.

Gen. 54. Vesicaria (Tourn.) Adans.

Calyx clausus bisaccatus. Petala integra lutea. Filamenta edentula deorsum dilatata. Stylus longus gracilis. Stigma indivisum. Glandulae valvares inflatae geminatae, caeterae obsoletae. *Silicula substipitata ovato-globosa valvis inflatis crustaceis retinerviis.* Septum hyalinum enerve areolis transversis tenuibus linearibus. Funiculi liberi. Semina alata. — Herbae perennes pilis paucis stellatis et bipartitis.

Vesicaria [Tourn. ex] Adans. Fam. II. (*1763*). 420. — Endlich. Gen. n⁰ 4869. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. p. 73. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 196. — D. Trr. et H. Gen. Siphonog. 189. — Syn. *Alyssoides* [Tourn. ex] Adans. Fam. II. (*1763*). 419. — *Cistocarpium* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (*1838*). 471. — *Cystocarpum* Benth. et Hook. f. Gen. I. (*1862*). 73.

Species 2, Europae centralis et regionis Mediterraneae incolae.

Примѣч. Изъ двухъ видовъ этого рода Кавказу свойственъ только 1 видъ, т. е. $1/_2$ или 50 $^0/_0$ всего количества видовъ рода. — Одинъ изъ двухъ видовъ рода *Vesicaria* распространенъ въ средней Европѣ отъ Бургундіи до Баната; это *V. utriculata* DC. Другой видъ — восточно-средиземноморскій: онъ распространенъ въ Италіи, Далмаціи, Греціи, Малой Азіи (Пафлагоніи), Турецкой Арменіи и въ Артвинскомъ округѣ Батумской области на Кавказѣ. Это *V. graeca* Reut. Родъ *Vesicaria* до сихъ поръ совершенно не былъ извѣстенъ для Кавказа и здѣсь приводится мною впервые для этой страны въ частности и для всей Россійской Имперіи вообще. Оба вида *Vesicaria* растутъ на скалахъ, иногда

затѣненныхъ. На этикеткахъ гербаріевъ мѣстообитанія точнѣе не характеризуются. Въ горы *V. graeca* заходитъ довольно высоко: экземпляръ Th. G. Orphanides'а изъ Греціи (Парнассъ), цитируемый у Boiss. Fl. Or. I. 262, собранъ на высотѣ 5000'. Кавказскіе экземпляры *V. graeca* не отличаются отъ греческихъ, отъ пафлагонскаго экземпляра P. Sintenis'а (Wilajet Kastambuli, Kare-Nahas, n⁰ 3792!) и экземпляровъ того же P. Sintenis'а изъ Турецкой Арменіи (n^os 5653! и 5755!). Такимъ образомъ въ лицѣ *V. graeca* Reut. мы пріобрѣтаемъ еще одинъ средиземноморскій элементъ для флоры Артвинскаго округа.

1. **V. graeca** Reut. 22—30 cm. alta, *basi fruticosa*, ramosa, *foliis ramorum sterilium crebris oblongo-spathulatis acutiusculis, pilis 2—4-partitis adpresse obsitis, caulium fertilium sessilibus erectis acutis margine ciliatis saepe denticulatis, omnibus concoloribus.* Sepalis 9—10 mm. longis; petalis 16—18 mm. longis, lamina late-elliptica lutea. Pedunculis fructiferis 8—9 mm. longis, erecto-patulis; *siliculis glabris late-ellipticis v. subglobosis,* 11—15 mm. longis, 10—12 mm. latis, junioribus stylo 7—10 mm. longo apiculatis, loculis 3—5-spermis; seminibus brunneis 2—3 mm. diametro, ala 0,7—1 mm. lata subundulata cinctis. ♃. v. s. in h. Th.

Reut. in Cat. Hort. Genèv. (*1858*); ex Boiss. Fl. Orient. I. 262.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec. tab. 607! (sub *Alysso utriculato*).

Exsicc. Theod. G. Orphanides, Flora Graeca exsiccata. n⁰ 452! — P. Sintenis, It. orient. (*1892*). n⁰ 3792! — P. Sintenis, It. orient. (*1894*). n^os 5653! et 5755! (omnia sub *V. utriculata*).

Hab. in rupestribus Transcaucasiae occidentalis, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., на скалахъ выше с. Црія. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.!

Ar. Geogr. Italia, Dalmatia, Graecia!, Asia Minor! (Paphlagonia!), Armenia turcica!

Примѣч. Novitas pro Imperio Rossico.

Subord. II. 5. Hesperideae-Malcolmiinae.

Calyx erectus v. clausus. Glandulae nectariferae valvares. Siliqua seminibus uni- v. biseriatis, rarius silicula, interdum fructus indehiscens bilocularis pluri- v. biseminalis, raro loculo uno obliterato. Stylus indivisus v. plus minus profunde bilobus, lobis rectis, stigmate plus minus definito. Septum areolis superficialibus transverse abunde divisis, minimis, centro fibrosum. Embryo notorhizus v. pleurorhizus. Pili ramosi, raro nulli, pili glanduliferi nulli. — Plantae plerumque regionis Mediterraneae; genera nonnulla in Asia centrali, in regione arctica et in alpinis montium Europae et Asiae.

Prantl, in Engl.-Prantl, Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 155, 197.

1. Плодъ — длинный стручечекъ съ сѣменами, расположенными въ 1, иногда въ 2 ряда . . . . 2.
   Плодъ маленькій стручечекъ, не раскрывающійся, эллиптическій, вздутый, съуживающійся въ столбикъ. **Euclidium** R. Br. (56).
2. Листья цѣльные нитевидные или перисто-раздѣльные съ нитевидными долями. Стручекъ сѣтчато-нервный съ 1 средней жилкою . . . . **Leptaleum** DC. (57).
   Листья цѣльные или гребенчато-перисто-надрѣзные, доли ихъ не бываютъ нитевидными. Стручекъ длинный съ 3 жилками. **Malcolmia** R. Br. (55).

Gen. 55. Malcolmia R. Br.

Calyx erectus basi aequalis v. bisaccatus. *Petala* unguiculata *alba v. rosea.* Filamenta libera v. rarius majora inter se per paria subconniventia. *Siliqua elongata linearis teres,* saepe tarde dehiscens. Stigmatis lobi erecti conniventes v. in conum connati v. secus stylum decurrentes, rarius stigma capitatum. Semina uniseriata, rarissime biseriata, oblonga. — Herbae annuae foliis plerumque indivisis, pilis ramosis v. furcatis.

Malcolmia („Malcomia") R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 121. — Endlich. Gen. pl. nº 4902. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. p. 77. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 200. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Wilckia* Scop. Introd. (*1777*). 317. — *Klukia* Andrz. ex De Cand. Syst. II. (*1821*). 459. — *Strigosella* Boiss. Diagn. 2 Ser. IV. (*1859*). 22. — *Malchomia* Sanguin. in „Att. Accad. pontif. Lincei". XV. (*1862*). 36, 185. — *Wilkia* F. Muell. Census (*1882*). 5.

Species ad 30, regionis Mediterraneae, praesertim orientalis, incolae.

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, съ ушками. M. Meyeri Boiss. (6).
   Стеблевые листья не стеблеобъемлющіе, безъ ушковъ . . . 2.
2. Стручки 12—25 mm. длиною, съ тонкимъ столбикомъ, заканчивающимся почти головчатымъ рыльцемъ. Листья маленькіе. M. nana Boiss. (1).
   Стручки длиннѣе; столбика нѣтъ или почти нѣтъ; стручекъ съуживается въ рыльце, острое или тупое, не головчатое. Листья крупнѣе . . . . 3.
3. Рыльце острое . . . . 4.
   Рыльце тупое или обрубленное . . . . 5.
4. Стебель 9—50 cm. вышиной, вѣтвистый. Стручекъ равной ширины по всей длинѣ . . . . M. africana R. Br. (2).
   Стебель короткій стелющійся или его почти нѣтъ (4—23 cm. длиною). Стручекъ постепенно съуживается къ верхушкѣ. M. runcinata C. A. M. (3).
5. Цвѣты и плоды почти сидячіе; лепестки бѣлые, линейно-продолговатые . . . . M. cornuta (Pall.) Stapf (5).
   Цвѣтоножки почти длиннѣе чашечки, при плодахъ 3—8 mm. длиною; лепестки розовые, обратно-овальные или обратно-овально-клиновидные . . . . M. contortuplicata Boiss. (4).

Примѣч. Изъ 30 видовъ рода *Malcolmia* R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 6 видовъ, т. е. $^1/_5$ или 20% всего количества видовъ. — Родъ *Malcolmia* — средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера. Прантль дѣлитъ его на 2 секціи: *Maresia* (Pomel) Prantl и *Eumalcolmia* Prantl; обѣ секціи имѣютъ представителей въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Секція *Maresia* съ 5 видами главнымъ образомъ восточно-средиземноморская въ узкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Гризебаха. Она представлена на Кавказѣ однимъ видомъ — *M. nana* Boiss. Этотъ видъ указывался Tournefort'омъ для приморскихъ мѣстностей Анатоліи, но вполнѣ достовѣрныя его мѣстонахожденія относятся къ побережью Каспійскаго моря въ предѣлахъ русскаго и персидскаго Талыша и къ окрестностямъ Баку и ст. ж. д. Сумгаитъ. Въ другихъ частяхъ Кавказа и въ Крыму этотъ видъ совершенно отсутствуетъ. Такъ какъ это растеніе указывается всѣми авторами, кромѣ Левандовскаго, исключительно для песчаныхъ (солонцеватыхъ) морскихъ побережій, то показаніе Левандовскаго для Муганской степи или относится къ муганскимъ солончакамъ, или основано на путаницѣ этикетокъ, столь обычной у Левандовскаго.

Остальные 5 кавказскихъ представителей рода *Malcolmia* относятся

къ секціи *Eumalcolmia* Prantl. Эта секція главн. образомъ передне- и средне-азіатская. Самымъ распространеннымъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ видомъ этой секціи является *M. africana* R. Br. Ареалъ этого вида обнимаетъ всю Средиземноморскую область въ смыслѣ Энглера отъ Испаніи до Гималаевъ, Венгрію, Тибетъ, Джунгарію, Туркестанъ, Китай. Этотъ видъ найденъ въ Крыму только на известковыхъ возвышенностяхъ бл. Карасубазара (Аггеенко!), а въ предѣлахъ Кавказскаго края распространенъ въ болѣе сухихъ мѣстностяхъ Закавказья и въ Дагестанѣ. Онъ найденъ также въ южной части Подольской губерніи на Днѣстрѣ. Видъ *M. africana* растетъ на сухихъ глинистыхъ и песчаныхъ равнинахъ, часто солонцеватыхъ, на сухихъ склонахъ, на сухихъ холмахъ; нерѣдко является апофитомъ, встрѣчаясь на пустыряхъ, у дорогъ, въ посѣвахъ. Я полагаю, что родина этого полупустыннаго растенія должна скорѣе находиться въ Джунгаріи и Туркестанѣ, чѣмъ въ Гризебаховской Средиземноморской области. Въ Крыму этотъ видъ растетъ только у Карасубазара, отсутствуя на Южномъ Берегу Крыма, обычномъ мѣстообитаніи средиземноморскихъ видовъ. Ледебуръ (Fl. Ross. I. 170) уже давно приводилъ его для Крыма: „Tauria! (Steven)". Однако Стевенъ (Verz. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). n⁰ 2, p. 302) пишетъ по этому поводу: „Mihi in Tauria non occurrit et nescio, unde Ledeb. habuit." Въ Герб. СПБ. Ботанич. Сада есть даже экземпляръ съ этикеткой „Tauria. Stev."!; очевидно ярлыкъ перепутанъ. Кромѣ типическихъ экземпляровъ на Кавказѣ видъ этотъ встрѣчается въ 4 формахъ: **f. laxa** Boiss., **f. intermedia** Boiss., **f. trichocarpa** Boiss. et Buhse и **f. stenopetala** Bernh. Эти формы не являются географическими или экологическими расами, а представляютъ собой индивидуальныя аберраціи[1]). Родственный *M. africana* видъ — *M. runcinata* C. A. M. — видъ переднеазіатскій. Онъ свойственъ Персіи и (разновидность var. *glabra* Boiss. Fl. Or. I. 223) Месопотаміи. Въ Крыму и Предкавказьѣ этотъ видъ совсѣмъ не встрѣчается, а распространенъ въ Закавказьѣ: въ Русской Арменіи, въ Елисаветпольской губерніи и полупустыняхъ восточнаго Закавказья. Подобно *M. africana*, этотъ видъ растетъ на солонцеватыхъ глинистыхъ и песчаныхъ равнинахъ, на сухихъ холмахъ и склонахъ. Онъ ясно отличается отъ *M. africana* съуживающимися кверху стручками и стелющимися укороченными стеблями. Видъ *M. contortuplicata* Boiss. возникъ, повидимому, въ полупустыняхъ астраханскихъ и закаспійскихъ. Въ предѣлахъ Кавказскаго края онъ распространенъ въ полупустыняхъ Терской области и Ставропольской губерніи, въ приморской части Дагестана и въ Закавказьѣ центральномъ и восточномъ, отъ Тифлиса до Баку. Видъ *M. contortuplicata* Boiss. приводится также для Крыма Ледебуромъ на основаніи экземпляра Палласа въ гербаріи Вилльденова (sub *Hesperide salina*). Такъ какъ всѣми другими изслѣдователями Крыма этотъ видъ для Крыма не указывается, то позволительно думать, что у Палласа возможна путаница этикетокъ. Для области Войска Донского этотъ видъ тоже приводился. Разновидность этого вида — var. *Ledebourii* (Boiss.) m., эндемичная для Кавказа, имѣетъ на Кавказѣ распространеніе, подобное распространенію вида *M. contortuplicata* Boiss. Эта разновидность отличается отъ вида только болѣе крупными цвѣтками. Авторами кавказской флоры и Boissier она считалась за отдѣльный видъ, но ввиду столь малаго отличія и отсутствія географической обособленности я признаю *M. Ledebourii* Boiss. лишь за разновидность, придавая ей значеніе индивидуальной аберраціи. Перисто-струговидные листья бываютъ очень часто у типической *M. contortuplicata* Boiss.

Видъ *M. cornuta* (Pall.) Stapf (*M. torulosa* Boiss.) — видъ восточно-средиземноморскій, распространенный въ сѣверной Африкѣ, Малой Азіи, Сиріи, Палестинѣ, Месопотаміи, Персіи, Афганистанѣ и Белуджи-

1) А. П. Семеновъ-Тянъ-Шанскій. Таксономическія границы вида. — Зап. Импер. Акад. Наукъ. VIII Série. Vol. XXV. n⁰ 1. p. 24.

стан. Этотъ видъ встрѣчается въ Крыму (близъ Судака и Коктебеля). Въ предѣлахъ Кавказа онъ растетъ въ Русской Арменіи и полупустыняхъ восточнаго Закавказья отъ Ганджи (Елисаветполя) до Баку. Виды *M. contortuplicata* Boiss. и *M. cornuta* (Pall.) Stapf свойственны песчанымъ мѣстамъ по берегу моря (Каспійскаго), солонцевато-глинистымъ равнинамъ, сухимъ каменистымъ склонамъ, но растутъ и въ качествѣ сорныхъ растеній (апофитовъ) по окраинамъ полей, на сухихъ мѣстахъ у дорогъ и въ высохшихъ канавахъ орошенія. Наконецъ, видъ *M. Meyeri* Boiss., сильно отличающійся отъ всѣхъ другихъ крымско-кавказскихъ видовъ рода *Malcolmia* стеблеобъемлющими листьями и крупными цвѣтками, эндемиченъ для Кавказа и встрѣчается исключительно въ восточномъ Закавказьѣ, именно въ Талышѣ (Ленкоранскомъ уѣздѣ); кромѣ того есть экз. Смирнова съ этикеткой „Карабахъ. 1882 г." и экз. Лаговскаго изъ Кубинскаго уѣзда. Весьма вѣроятно, что видъ этотъ будетъ найденъ и въ персидскомъ Талышѣ. Этотъ видъ растетъ по галечникамъ ручьевъ.

Итакъ, изъ 6 крымско-кавказскихъ видовъ рода *Malcolmia* 1 эндемиченъ, 1 почти эндемиченъ *(M. nana)* для Кавказа, 1 — переднеазіатскій *(M. runcinata)*, 1 — восточно-средиземноморскій *(M. cornuta)*, 1 возникъ, повидимому, въ астраханскихъ и закаспійскихъ полупустыняхъ *(M. contortuplicata)* и 1 широко распространенъ по всей Средиземноморской области и Средней Азіи до Китая *(M. africana)*.

Всѣ являются ясно выраженными ксерофитами б. ч. съ сильно развитымъ опушеніемъ. Почти всѣ растутъ въ полупустыняхъ, на сухихъ скалахъ, склонахъ и холмахъ; одинъ видъ *(M. Meyeri)* растетъ на галечникахъ ручьевъ. Апофитизмъ доказанъ для *M. africana, M. contortuplicata* и *M. cornuta*.

Въ горы высоко виды рода *Malcolmia* не поднимаются. Выше всѣхъ поднимается *M. africana*, доходя въ Дагестанѣ до 4000′.

Въ гербаріяхъ И. СПБ. Ботанич. Сада и Тифлисскаго Музея есть экземпляръ вида *M. Bungei* Boiss. Въ гербаріи Траутфеттера въ И. СПБ. Ботаническомъ Саду экземпляръ *M. Bungei* Boiss. имѣетъ этикетку: „n⁰ 3721. Misit M. N. Smirnow 1883. Leg. Cristoph Karabagh". Въ гербаріи Тифлисскаго Музея экземпляръ *M. Bungei* Boiss. снабженъ этикеткой, гласящей: „Karabagh. Smirnow", при чемъ слово „Karabagh" зачеркнуто. Кристофъ собиралъ, насколько извѣстно, въ Закаспійской области и такъ какъ, повидимому, не самъ этикетировалъ свои растенія, то путаница ярлыковъ у него попадается не разъ. Въ данномъ случаѣ путаница ярлыковъ тоже, повидимому, имѣетъ мѣсто. Поэтому этотъ видъ, приводимый для Карабаха Radde (Mus. II. 52), я исключаю изъ флоры Кавказа.

Sect. I. Maresia Prantl.

Stigma obtusum subcapitatum (obtusi- et brevilobum). Septum fascia lata v. 2 parvis parallelis percursum, areolis majusculis.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 200. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Maresia* Pomel, Nouv. matér. fl. atlant. *(1874)*. 228 (sub gen.).

1. **M. nana** Boiss. pube stellata brevi molli cinerea, caule 5—27 cm. alto; *foliis minutis* 6—11, rarissime 21 mm. longis, $^1/_2$—$1^1/_4$ mm., rarissime $2^1/_2$ mm. latis, foliis speciminum cultorum ad 33 mm. longis, ca. 3 mm. latis, omnibus anguste-oblongis, inferioribus pinnatifidis, superioribus subintegris. Pedunculis calyce basi subaequali sublongioribus; sepalis $1^3/_4$—3 mm. longis; petalis $3^1/_2$—6 mm. longis, obovatis, roseis. Pedunculis fructiferis 3—8 mm. longis; *siliquis gracillimis, torulosis, 12—25 mm. longis,*

ca. 1 mm. latis, stylo cylindrico $^3/_4$—1 mm. longo, *stigmate subcapitato.* Seminibus rufis 0,7—0,9 mm. longis, 0,3—0,4 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867).* 222. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Grundz. 52. — Алекс. Ботан. изслѣдован. 1902 г. стр. 91.

Syn. *Sisymbrium nanum* DC. Syst. II. *(1821).* 486; Prodr. I. *(1824).* 195. — Ledeb. Fl. Ross. I. 181. — *S. binerve* C.A.Meyer, Verz. d. Pflz. *(1831).* 189. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — *Malcolmia binervis* Boiss. in Ann. Scienc. Nat. *(1842).* p. 71.

Icon. Jaub. et Spach, Illustr. pl. Or. tab. 289! (sub *Sisymbrio binervi).*

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXI, n⁰ 1004!

Hab. in collibus aridis et campis aridis Transcaucasiae in semidesertis transcaucasicis et prov. Talysch. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., песчаные холмы по берегу Каспійскаго моря на сѣверъ отъ устья р. Сумгаитъ-чай. —70′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на песчаныхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Баку. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio binervi*). Герб. Бонгарда! (sub *Sisymbrio binervi*). Баку? 1881 г. Беккеръ! (sub *Sisymbrio binervi*). На песчаныхъ степяхъ Бакинской губ. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio binervi*). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 20. V. 64. fl. fr. Брунсъ! Муганская степь(?). 27. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! (sub *Leptaleo filifolio*). — **S. L.** Талышъ. Гогенакк.! n⁰ 2646 (sub *Sisymbrio binervi*). Герб. К. А. Мейера! (sub *Sisymbrio binervi*). На пескѣ по берегу Каспійскаго моря бл. Гёмишавана, часто. III, IV. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 2646 (sub *Sisymbrio binervi*). На пескѣ по Каспійскому морю бл. Ленкорани. III, IV. 36. fl. fr. Гогенакк.! Ленкорань. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio binervi*). 16. V. 93. fl. fr. Липск.!

Ar. Geogr. Anatolia?, Persia bor. (Enzeli).

Примѣч. Этотъ видъ приводится Де-Кандоллемъ (Syst. II 486; Prodr. I. 195) и Ледебуромъ (Fl. Ross. I. 181) для восточной Сибири по ошибкѣ (см. Boiss. Fl. Or. I. 222).

Sect. II. Eumalcolmia Prantl.

Stigma acutum v. obtusum, lobis longioribus, interdum longissimis.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* p. 200. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190.

2. **M. africana** R. Br. tota setis patentibus simplicibus et furcatis hispida; caule 9—53 cm. alto; foliis oblongis eroso-dentatis. Pedunculis calyce brevioribus; sepalis 5—8 mm. longis; petalis roseis, obovato-oblongis, 9—10 mm. longis, $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm. latis. Pedunculis fructiferis 1—$2^1/_2$ mm. longis; siliquis subtetragonis, erecto-patulis, hirto-scabris, 37—86 mm. longis, ca. $1^1/_2$ mm. latis, *stigmate acuto* siliquae latitudine sublongiore v. aequilongo. Seminibus rufis ca. $1^1/_4$—$1^1/_2$ mm. longis, ca. $^3/_4$ mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 121. — DC. Syst. II. *(1821).* 439; Prodr. I. *(1824).* 187. — C. A. M. Verz. d. Pflz. 186. — Eichw. Casp.-cauc. 6. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245; Enum. Talysch. 139. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841).* 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 170, 758. — Stev. in Bull. Mosc.

XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 302. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 123. — Boiss. et Buhse, Aufz. 21. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 329. — Gruner, Pl. Bakuens. in Bull. Moscou. XL. (*1867*). n⁰ 4. p. 397. — Boiss. Fl. Or. I. 223. — Regel, in Bull. Moscou. (*1870*). n⁰ 2. p. 267. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107 (var. *typica* Regel); V. 2. p. 408; VII. 2. p. 411 (var. *typica* Reg.). — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167. — Шмальг. Фл. I. 61. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 47. — Radde, Grundz. 64, 73. — Липск. Фл. К. 225. — Somm. et Lev. Enum. 42. — Талiевъ, Фл. Крыма. 219. — Radde, Grundz. 52. — Θоминъ, Солончаки. 17, 19. — Михайловск. Сѣв. ч. Муганской степи. 22. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902, стр. 92.

Syn. *Hesperis africana* MB. Fl. taur.-cauc. II. 123. — *Malcolmia trichocarpa* (sphalm. typogr. „*trichoscarpa*") Boiss. et Buhse, Aufz. 21. (*1860*).

Icon. Buxbaum, Cent. IV, tab. 44! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. et Helv. tab. LVII, fig. 4371!

Exsicc. Szovits, herb. (*1828*). n⁰ 9! — W. Schimper, Unio itiner. (*1835*). n⁰ 233! — Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. n⁰ 48! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1850*). n⁰ 570! (*1852*). n⁰ 1568ᶜ! (**f. trichocarpa** Boiss. et Buhse). — B. Balansa, Pl. d'Algérie (*1853*). n⁰ 904! — B. Balansa, Pl. d'Orient (*1854*)! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n⁰ 1372! — J. L. Stewart's N. W. Indian Collection. n⁰ 187! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (*1884—1885*). nᵒˢ 178! et 186! — Duthie, Herb. Botan. Departm. N. India, Beluchistan. n⁰ 8579! (**f. trichocarpa** Boiss. et Buhse). — J. Bornmüller, Pl. exsicc. Anatoliae orient. (*1889*). n⁰ 327! — W. Siehe, Fl. orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n⁰ 30! — Élisée Reverchon, Pl. d'Espagne (*1899*). n⁰ 881! — A. Kerner, Fl. exs. Austro-Hungarica. n⁰ 2059!

Hab. in planitiebus argilloso-subsalsis, in arenosis, decliv. et collibus siccis et in ruderatis, agris, ad vias Tauriae prope Karassubazar, Daghestaniae et Transcaucasiae, praesertim orientalis. 0—4000′. — **St. A.** Крымъ, на известковыхъ возвышенностяхъ въ окрестностяхъ Карасубазара. 27. V. fl. fr. jun. Аггеенко! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., Леваши, поля. 6. VII. 95. fl. fr. imm. Десул.! На известковыхъ склонахъ между с. Леваши и переваломъ Урко-Каракъ. 3700′. 2. VII. 98. fl. fr. submat. Алекс.! Высоты надъ Дербентомъ. Лаговск.! Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. ст. ж. д. Дивичи, на пустыряхъ. 30′. 6. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. latifolia** m. foliis superioribus petiolatis oblongo-ovatis). — **S. P.** Батумъ, въ городскомъ саду, въ одномъ только мѣстѣ. 24. V. 85. fl. fr. imm. Масальск.! (**f. trichocarpa** Boiss. Fl. Or. I. 223, siliquis pilis longis patentibus hirsutis, stigmate breviore, inter 2 lobos apiculato). Тамъ-же, около озера Нурія-гёль, въ одномъ только мѣстѣ. 24. V. 85. fl. fr. jun. Масальск.! (**f. trichocarpa** Boiss.). — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ. 11. VII. 73. fr. Овер.! (sub *M. contortuplicata*). — **St. Tr.** Тифлисская губ., бл. ст. ж. д. Кара-язы, въ поляхъ. 14. V. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. trichocarpa** Boiss.). Мингечауръ на р. Курѣ. V. 61. fl. fr. Байернъ! (sub *Sisymbrio Meyeri* et *Malcolmia Ledebourii*). Елисаветп. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа. 1. V. 95. fl. fr. jun. Кёнигъ! Тамъ-же, въ виноградникѣ. 24. IV. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Тамъ-же, бугры. 24. II. 02. fl. Шел-

ковн.! n⁰ 298. Тамъ-же, холмы. 29. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n⁰ 298. Тамъ-же, откосы. 21. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! Степь Бозъ. 5. III. 02. fl. defl.; 31. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! n⁰ 298. 5. V. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Берегъ Ак. 2. V. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Бл. города Геокчая, на паровыхъ и заброшенныхъ поляхъ. 500′. 20. III. 02. fl. defl. Алекс.! Тамъ-же, у дорогъ и въ канавахъ. 500′. 20. III. 02. fl. Алекс.! Тамъ-же, на травянист. склонахъ. 700′. 20. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. ст. ж. д. Мюсюсли, на пустыряхъ, поросшихъ травою. 19. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шемахинск. у., бл. с. Нуранъ, лѣсная опушка. 4. V. 08. fr. imm. Шелковн. и Ворон.! Курганъ Кала-тапа. Лаговск.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ канавахъ. 0′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! (f. typica et **f. trichocarpa** Boiss.; siliquis 70—86 mm. longis; specimina 34—53 cm. alta). 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! (f. typica et **f. trichocarpa** Boiss.). Тамъ-же, по глинистой дорогѣ. 0′. 15. V. 01. fl. fr. submat. Алекс.! (**f. trichocarpa** Boiss.). Тамъ-же, по желѣзнодорожн. пути. 0′. 19. III. 02. fl. Алекс.! На степяхъ и холмахъ бл. Баку. К. А. Мейеръ! n⁰ 1634. Баку. Эйхвальдъ! (sub *Hesperide africana*). 21. IV. 63. fl. fr. imm.; 24. IV. 64. fl. fr. submat. Брунсъ. 21. V. 67. fl. fr. Радде! n⁰ 256 (**f. trichocarpa** Boiss.). 12. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! (sub *Sisymbrio contortuplicato*). 1872 г. Беккеръ! n⁰ 390. 1874 г. Беккеръ! n⁰ 423. 1880 г. Беккеръ! n⁰ 348 (f. typica et **f. trichocarpa** Boiss.). 1882 г. Пихлеръ! Липск.! Тамъ-же, на склонахъ къ Каспійскому морю. IV. 92. fl. fr. imm. Струмпфъ! Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ. 3.VI. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 18. IV. 09. fl. fr. imm. Михельсонъ! Бл. ст. ж. д. Баладжары, на пустыряхъ. 150′. 19. III. 02. fl. defl. Алекс.! Кавказъ. Беккеръ! n⁰ 348. Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 30. IV. 64. fl. fr. imm. Брунсъ! Муганская степь. 4. IV. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (f. typica et **f. trichocarpa** Boiss.). Сѣверная часть Муганской степи. Михайловск. Бакинск. губ., Джеватск. у., южные склоны хребта Текле-дагъ, къ юго-востоку отъ Аджикабула. 700′. 3. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и Шмидтъ! (**f. trichocarpa** Boiss.; siliquis ad 75 mm. longis). — **S. A.-O.** Карсск. обл., Олтинск. окр., на скалистыхъ склонахъ (culta in h. Tiflis.). 11. V. 07. fl.; 30. V. 07. fr. Кёнигъ! — **X. A.** Карсская обл., Кагызманъ, сорныя мѣста, улицы. 29. V. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! n⁰ 8. Эриванск. губ., гора Богутли (Бугутлу) бл. Алагёза. Лаговск.! Кульпъ, соляныя копи. V. 59. fl. fr. Байернъ! (**f. trichocarpa** Boiss.). Эривань. 17. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! V. 59. fl. fr. imm. Байернъ! n⁰ 208 a (**f. trichocarpa** Boiss.). Сурмалинск. у., Дашбурунъ. 17. V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Каменникъ и солонцевато-каменистая полупустыня у сѣвернаго подножія Большого Арарата. Ѳоминъ. Въ степи по р. Араксу. 17. VI. 37. fl. fr. imm. Кохъ! По берегу р. Аракса. 21. IV. 47. Бузе. У монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по каменистымъ сухимъ склонамъ. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Нахичевань. Шовицъ! V. 47. fl. fr. Бузе! 30. VI. 93. fr. Липск.! Нахичеванск. у., бл. с. Халхалъ. 21. V. 00. fl. fr. Ѳоминъ! Ордубадъ. 27 и 28. VI. 93. fr. Липск.! (**f. trichocarpa** Boiss.). „Арменія". Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 1826 г. Герб. Бонгарда! Герб. Стефана! (sub *Hesperide africana*). V. 52. fl. fr. imm. Чермакъ! V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! IV. 68. fl. fr. imm. Шписсъ!

V. 69. fl. fr. Радде! nos 445 et 625. Смирновъ! О. Кунце. 25. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, по холмамъ. IV. fl. fr. imm. Фриккъ! Тамъже, поля. IV. fl. defl. Смирн.! (sub *M. contortuplicata).* Тамъ-же, Ботаническій Садъ. 11. V. 61. fr. Овер.! (∞ f. trichocarpa Boiss.). Тамъ-же, Сололакскія скалы. 8. V. 71. fl. fr. Овер.! Тамъ-же, на сухихъ холмахъ. 8. VII. 90. fr. (styl. nov.). Сомм. Лев. Иберія. Стевенъ! Адамъ! (sub *Hesperide africana).* Грузія. Лаговск.! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Hesperide africana).* Герб. Бонгарда! Герб. Траутф.! Герб. Юрьев. Сада! Колонія Елисаветталь въ Тифлисскомъ уѣздѣ. Лаговск.! По р. Акстафа въ Казахскомъ округѣ, по дорогѣ изъ Тифлиса въ Елисаветполь. Лаговск.! Бл. Шамхора въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. IV, V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Елисаветпольская губернія. Гогенакк.! На скалахъ и песчаныхъ холмахъ бл. Елисаветполя. V. 35. fl. fr. Гогенакк.! Елисаветполь. Гогенакк.! n⁰ 1564. V. 99. fl. fr. submat. С. Ѳедосѣевъ! (f. trichocarpa Boiss.). Елисаветпольская равнина. 15. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! n⁰ 1344. На горѣ Ахтепе бл. Елисаветполя. 15. IV. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1344. Елененрдорфъ. Гогенакк.! 4. III. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1259. Карабахъ, Шуша. Лаговск.!

Ar. Geogr. Hispania!, Gallia austr.!, Hungaria!, Podolia!, Turcia, Africa bor.!, Asia Minor!, Soongaria, Persia!, Turkestania!, India bor.-occid.!, Tibetia, China.

Примѣч. Кромѣ *f. trichocarpa* Boiss. (= *M. trichocarpa* Boiss. et Buhse, Aufz. 21) и *f. latifolia* m., очень мало отличающихся отъ типичной *M. africana,* на Кавказѣ встрѣчаются 3 разновидности этого вида, имѣющія значеніе также индивидуальныхъ формъ или аберрацій, но яснѣе отличающихся отъ типа. Здѣсь я приведу ключъ къ ихъ опредѣленію:

1. Стручекъ щетинисто-волосистый, лепестки продолговато-линейные, около 6 mm. длиной, 0,3—0,5 mm. шириной. . . . var. stenopetala Claus.
   Стручекъ голый или почти голый . . . . 2.
2. Растеніе почти голое, довольно высокое, съ рѣдкими листьями. Стручекъ голый . . . . var. laxa Boiss.
   Растеніе волосистое, стручекъ почти голый, рыльце короче ширины стручка . . . . var. intermedia Boiss.

var. intermedia Boiss. tota hispidula, *siliquis subglabris, stigmate ejus latitudine breviore.* ⊙. v. s. in h. A. Tm.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 223. — Липск. Фл. К. 225.

Syn. *M. intermedia* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (*1831*). 186. — Ledeb. Fl. Ross. I. 170, 758. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 123. — Boiss. et Buhse, Aufz. 21.

Exsicc. J. E. T. Aitchison, Delimit. Commission, Afghanistan (*1884—1885*). n⁰ 187!

Hab. in argillosis siccis, in decliv. siccis lapidosis, in fossis siccis Transcaucasiae, in Armenia Rossicâ, Iberia et semidesertis transcaucasicis. 0—2700′. — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., по р. Чикалъ-чай, между сс. Алты-агачъ и Шихларъ, на сухихъ глинист. мѣстахъ. 2600′. 26. VII. 00. fr. Алекс.! (siliquis 55 mm. longis). — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. горы Аджи-дара, на глинист. склонахъ. 2200′. 2. IX. 00. fr. Алекс.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ сухихъ канавахъ. 0′. 13. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, на незатопляемыхъ лугахъ, на глинистой почвѣ. 0′. 13. V. 01. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Джеватск. у., сѣверная Мугань, Охчи-коби. 31. III. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и Шмидтъ!

— **X. A.** Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по каменистымъ сухимъ склонамъ. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.!
Ar. Geogr. Persia!, Turkestania!, Afghania!

var. laxa Boiss. elatior, laxa, subglabra, *siliquis glaberrimis*. ⊙. v. s. in h. A.
Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 223.
Syn. *Hesperis laxa* Lam. Encycl. méth. III. 325. — *Malcolmia laxa* DC. Syst. II. (*1821*). 440; Prodr. I. (*1824*). 187. — Claus, Ind. desert. casp. in Göbel, Reise in die Steppen. II. (*1838*). 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 171, 759. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 123.
Hab. in Daghestania. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинскій окр., на крышахъ селенія Леваши. 3800—4000′. 13. VII. 98. fr. Алекс.! (siliquis 53—65 mm. longis).
Ar. Geogr. Turkestania.

var. stenopetala Claus, tota hispidula, *petalis oblongo-linearibus*, ca. 6 mm. longis, ca. 0,3—0,5 mm. latis, *siliquis strigulosis*. ⊙. v. s. in h. P.
Claus, Ind. desert. casp. in Göbel, Reise in die Steppen. II. (*1838*). 252. — Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 223. — Шмальг. Фл. I. 61.
Syn. *M. stenopetala* Bernh. Hort. Erf. (*1832*) ex Ledeb. Fl. Ross. I. 170, 758. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 123.
Hab. in semidesertis Transcaucasiae orientalis, prope Baku. — **St. Tr.** Баку. 21. V. 67. fl. fr. submat. Радде!
Ar. Geogr. Persia!, Soongaria, Turcomania, Turkestania!

3. **M. runcinata** C. A. M. pilis sparsis furcatis obsita, *caule* 2—23 cm. longo *ramisque prostratis;* foliis oblongo-lanceolatis, obtuse inciso-dentatis v. runcinato-pinnatifidis. Floribus subsessilibus; sepalis $2^3/_4$—3 mm. longis; petalis 6—7 mm. longis, roseo-albis, sublinearibus. Siliquis sessilibus v. subsessilibus et tunc pedunculis fructiferis $^1/_2$—$1^1/_2$ mm. longis; *siliquis 28—45 mm. longis, $1^1/_2$—2 mm. latis*, subtetragonis, *parce hirtis v. glabris, ad apicem usque sensim angustatis*, patentibus v. recurvis; *stigmate* brevi *conico*. ⊙. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm.
C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 186. — Ledeb. Fl. Ross. I. 171. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 124. — Boiss. Fl. Or. I. 223. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52.
Syn. *M. torulosa* var. *runcinata* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167.
Hab. in argilloso-salsis siccis, in decliv. lapidosis siccis Armeniae Rossicae et in semidesertis Transcaucasiae orientalis. — 50—2700′. — **St. Tr.** Между Маріенфельдомъ и Тифлисомъ. О. Кунце. Мингичауръ на р. Курѣ. IV. 61. fl. fr. imm. Байернъ! (ad 23 cm. longa). V. 61. fr. Байернъ! n⁰ 229 (sub *Sisymbrio Meyeri* et *Malcolmia Ledebourii*). Между Елисаветполемъ и Мингичауромъ на Курѣ. Радде! (Герб. Я. С. Медвѣдева). На глинисто-солонцеватыхъ, сухихъ мѣстахъ бл. Баку. К. А. Мейеръ! (specim. authent.). Баку. О. Кунце (f. typica et **f. albida** O. Kuntze, l. c., petalis albidis). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Алятъ. 4. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на глинисто-песчаной равнинѣ. —50′. 28. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **X. A.** Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ на р.

Араксѣ, по сухимъ каменистымъ склонамъ и сухимъ мѣстамъ у дороги. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.!

Ar. Geogr. Persia, Mesopotamia (var. *glabra* Boiss. Fl. Or. I. 223).

4. **M. contortuplicata** Boiss. pilis simplicibus et furcatis hispidula; caule 6—31 cm. alto, plerumque ramoso; foliis oblongis, integris, eroso-dentatis v. runcinato-pinnatifidis. Pedunculis calyce sublongioribus; sepalis ca. 2 mm. longis; *petalis 4—5 mm. longis,* obovatis, roseis. Pedunculis fructiferis 3—6½ mm. longis; *siliquis* hispidulis teretibus torulosis rectis v. contortuplicatis, *15—36 mm. longis,* valvis subseptulatis, *stigmate sessili obtuso.* Seminibus rufis, 1¼ mm. longis, 0,6 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M.

Boiss. Fl. Or. I. 224. — Липск. въ Зап. Кіев. Общ. Естеств. XI. 2. (*1891*). p. 39; Fl. Ciscauc. 259. — Шмальг. Фл. I. 62. — Radde, Grundz. 56. — Липск. Фл. К. 225. — Таліевъ, Фл. Крыма. 133. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 810. — Липск. Фл. К. Дополн. I, стр. 39 (f. **hispida** Lipsky). — Ѳоминъ, Солончаки. 9, 13. — Михайловск. Сѣв. част. Муганской степи. 18, 22. — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставропольской губ. 221. — Шмидтъ, въ Изв. Кавк. Музея. IV. (*1908*). 16, 33.

Syn. *Cheiranthus contortuplicatus* Steph. in Willd. Sp. pl. III. 521. — Eichw. Casp.-cauc. 2. — *Hesperis contortuplicata* MB. Fl. taur.-cauc. II. 124; III. 445. — *Hesperis salina* Pall. in herb. Willd. ex Ledeb. Fl. Ross. I. 183. — *Sisymbrium contortuplicatum* DC. Syst. II. (*1821*). 483; Prodr. I. (*1824*). 195. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — Claus, Ind. desert. casp. in Göbel, Reise in die Steppen. II. (*1838*). 253. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 253. — Ledeb. Fl. Ross. I. 183, 760. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 305. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 133. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botan. I. 333. — Gruner, Pl. Bakuens. 400 (typicum et var. *rectisiliquum*). — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 411. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 50. — Radde, Grundz. 64. — *Malcolmia torulosa* var. *contortuplicata* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167.

Icon. Deless. Icon. sel. II, tab. 63ᵇ! (sub *Sisymbrio contortuplicato*).

Hab. in semidesertis argilloso-subsalsis, in decliv. et collibus siccis, in ruderatis, ad vias Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. C.** Ставроп. губ., Реброво (Владиміровка). 5. V. 94. fl. fr. submat. Радде и Кёнигъ! (f. **hispida** Lipsky, Фл. К. Доп. I. 39, siliquis longe hispidis; sub *M. africana*). Терск. обл., Эдиссія (Дербенка, Касаева яма), холмы. 20. V. 02. fl. fr. imm. Новопокровск.! (f. **hispida** Lipsky). Моздокъ. 14 и 15. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Черный Рынокъ. 25.V. 06. fl. fr. imm. Шелковн., Казнак., Бѣлявск.! (f. **hispida** Lipsk.). Кизлярск. отд., уроч. Ачи-су. 20. III. 90. fl. Россиковъ! Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Казнак., Бѣлявск.! Кизляръ. Стев.! Гёффтъ! (f. typica et f. **hispida** Lipsk.). Кавказъ. Стев.! Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. с. Чиръ-юртъ. 13. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (f. **hispida** Lipsk.). 29. V. 90. fl. fr. imm.; 11. V. 91.

fl. fr. imm.; 14. V. 91. fr. part. apert. Липск.! (f. **hispida** Lipsk.). 500′. 26. VI. 97. fr. plerumque apert. Алекс.! (f. **hispida** Lipsky). Тамъ-же, полотно желѣзной дороги. 30. V. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (sub *M. africana*). Дагестанъ, по р. Озенъ (Шура-Озенъ). Лаговск.! — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, Воронцовск. горы. 8. IV. 02. fl. fr. jun. Новопокровск.! Берда. Байернъ! (sub *Sisymbrio rigido*). Между первой и второй станціями отъ Берды. Байернъ! (sub *Sisymbrio rigido*). Хасавъ-юртъ. 12. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! (f. **hispida** Lipsk.; ad 31 cm. alta). 12. V. 91. fl. fr. Липск.! 17. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! (f. **hispida** Lipsk.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., между сс. Чиркей и Тишикли, полынная, отчасти солонцеватая, и каменистая степь. 18. V. 89. fl. fr. submat. Кузнец.! nos 156 et 157 (f. **hispida** Lipsk.). Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! n⁰ 40 (f. **hispida** Lipsk.). Дербентъ. 22. VI. 07. fl. fr. imm. Лоначевск.! n⁰ 153. Окрестности Дербента, на песчаныхъ прибрежныхъ мѣстахъ бл. ст. ж. д. Араблинской. 0′. 19. VII. 00. fr. part. apert. Алекс.! (f. **hispida** Lipsk.; siliquis maturis subrectis). Кюринскій окр., бл. ст. ж. д. Билиджи, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 30′. 4. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (f. **hispida** Lipsk.). Бакинск. губ., Кубинск. у., ниже с. Укгахъ въ ущельѣ Кичигаръ-дере. 1500′. 12. VII. 99. fr. Алекс.! (siliquis parum curvatis, subrectis). — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Нуха, по р. Китъ-чай, при впаденіи ея въ Агри-чай. Лаговск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., по р. Чикаль-чай, между сс. Алты-агачъ и Шихларъ, на глинисто-песчаныхъ склонахъ. 3000′. 26. VII. 00. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-тапа. 1. V. 95. fl. fr. imm. Кёнигъ! (f. **hispida** Lipsk.; sub *M. africana*). Тамъ-же, бугры. 24. II. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! n⁰ 298 (sub *M. africana*). Полынная степь вдоль хребта Бозъ-дагъ. Ѳоминъ. Бозъ-дагъ, можжевельниковыя заросли. Ѳоминъ. Степь Бозъ. 5. V. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., по дорогѣ изъ города Геокчая въ с. Карамарьянъ, полынная степь по южнымъ склонамъ холмовъ. 30. IV. 08. fr. imm. Шелковн. и Ворон.! (f. typica et f. **hispida** Lipsk.). Ст. ж. д. Кюрдамиръ. 19. IV. 03. fl. fr. imm. Ѳоминъ! (f. typica, f. **hispida** Lipsky et f. **subleiocarpa** m. siliquis subglabris). Степь къ югу отъ станціи Кюрдамиръ. 9. IV. 06. fl. fr. imm. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявск.! (f. typica et f. **subleiocarpa** m.). Бакинск. губ., Шемахинск. у., по р. Джейранъ-Кечмазъ, у горы Талгуръ, къ NO, бл. Каравансарая, на глинистой равнинѣ. 600′. 4. IX. 00. fr. part. apert. Алекс.! (f. **hispida** Lipsk.; siliquis maturis nonnullis subrectis, aliis valde curvatis). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на глинистыхъ склонахъ къ р. Сумгаитъ-чай. 0′. 13. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (f. **hispida** Lipsk.). Тамъ-же, въ сухихъ канавахъ. 0′. 13. V. 01. fl. fr. Алекс.! (f. typica, f. **hispida** Lipsk. et f. **subleiocarpa** m.). 26. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (specimen unum monstrosum, caetera normalia). Тамъ-же, на глинисто-солонцеватой равнинѣ по р. Сумгаитъ-чай, по направленію къ сѣверу. 0′. 14. V. 01. fr. Алекс.! (f. typica et f. **hispida** Lipsk.). Тамъ-же, вдоль глинистой дороги. 0′. 15. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (f. typica et f. **subleiocarpa** m.). Тамъ-же, по желѣзнодорожному полотну. 0′. 19. III. 02. fl. defl. Алекс.! (? specim. incomplet.). На песчаныхъ и глинистыхъ холмахъ у г. Шихикая, по направленію къ западу. 600′. 5. IX. 00. fr. plerumque apert.

Алекс.! (f. **hispida** Lipsk.). Бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчаныхъ пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Путь отъ Баку до Кубы. V. 64. fl. fr. imm. Чермакъ! Бл. Баку. Гёбель! V. 61. fl. fr. imm. Чермакъ! IV. 67. fl. fr. Радде! (f. **hispida** Lipsk.; sub *M. africana*). 21. V. 67. fl. fr. Радде! n⁰ 256 (f. **hispida** Lipsk.). 12. IV. 70. fl. fr. jun. Радде! nos 247 et 297. 1872 г. Беккеръ! n⁰ 368. 1874 г. Беккеръ! n⁰ 423 (f. **hispida** Lipsk.). 1876 г. Беккеръ! n⁰ 427. 1880 г. Беккеръ! n⁰ 349 (f. **hispida** Lipsk.). Беккеръ! n⁰ 427 (f. **hispida** Lipsk.; sub *M. africana*). 27. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! (f. **longisiliqua** m. siliquis usque ad 4 cm. longis; f. **hispida** Lipsk. et f. typica). 29. VI. 91. fr. part. apert. Липск.! (f. **hispida** Lipsk.). 31. V. 93. fr. Липск.! (f. **hispida** Lipsk.). Тамъ-же, на склонахъ къ Каспійскому морю. IV. 92. fl. fr. imm. Струмпфъ! Тамъ-же, по дорогамъ. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, поля. IV. 09. fl. fr. imm. Михельсонъ! (f. **hispida** Lipsk.). Кавказъ. Беккеръ! n⁰ 349 (f. **hispida** Lipsk.). Островъ Святой на Каспійскомъ морѣ. 5. V. 63. fl. fr. jun. Брунсъ! (sub *Sisymbrio Meyeri*). Бакинск. губ., Джеватск. у., пески Ширишкумъ, Карабагская (Мильская) степь. 18. IV. 07. fl. fr. imm. Казнак и Шелковн.! (f. **subleiocarpa** m.). Сѣверная часть Муганской степи. Михайловск.-Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Алятъ, на глинистой равнинѣ. —50′. 28. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Сальяны. Герб. Юрьев. Бот. Сада! (f. **hispida** Lipsk.). — **S. S.-K.** Тифлисъ. IV. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! Байернъ! n⁰ 228 (sub *Sisymbrio rigido*). V. 60. fl. defl. Байернъ! 11. IV. 69. fl. fr. jun. Медвѣдевъ! V. 70. fl. fr. Радде! Тамъ-же, высоты. IV. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! Тамъ-же, берегъ Куры. 1872 г. Овер.! 1877 г. Радде! n⁰ 11. Тамъ-же, поля. IV. fl. fr. jun. Фриккъ! n⁰ 554 (sub *Sisymbrio rigido*). IV. fl. Смирн.! (f. typica et f. **hispida** Lipsk.). Окрестности Тифлиса, Махати. 1872 г. Овер.! Выгонъ бл. горы Махатъ. 11. IV. 04. fl. fr. jun. Роопъ! n⁰ 186. (f. typica et f. **hispida** Lipsk.). 10. V. 04. fl. fr. imm. Роопъ! (f. **hispida** Lipsk.). Грузія. Лаговск.! Кавказъ. Адамъ! (f. **hispida** Lipsk.). Вильгельмсъ! Герб. Ледебура! Герб. Прескотта! Герб. СПБ. Бот. Сада! Коджоры бл. Тифлиса. Лаговск.! Елисаветпольская губернія. Гогенакк.! Еленендорфъ. Гогенакк.! nos 1125 et 1193. Карабахъ. Тертеръ. Гогенакк.! n⁰ 167. Кавказъ. Гогенакк.! — **S. L.** Ленкорань. III—IV. 80. fl. fr. jun. Радде! n⁰ 5910.

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orient. ad mare Caspium!, Turcomania!

Примѣч. Этотъ видъ свойственъ странамъ, окружающимъ Каспійское море (только для сѣверной Персіи не указанъ). Стручки въ молодости прямые, а зрѣлые б. ч. изогнутые дугой или кольцомъ; иногда впрочемъ и зрѣлые — почти прямые. Этотъ признакъ варіируетъ у экз. съ одного и того-же мѣста. — Въ гербаріи И. СПБ. Бот. Сада есть еще слѣдующіе экземпляры, происхожденіе которыхъ очень сомнительно и этикетки которыхъ, вѣроятно, перепутаны: Таманскій полуостровъ, высоты надъ Бугазомъ. Лаговск.! Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Русская Арменія. Герб. Бессера! — Въ гербаріи Федченко есть экз. Карелина и Кирилова!, очевидно, происходящій не изъ Крыма (тѣмъ болѣе, что Карелинъ и Кириловъ въ Крыму не собирали), но приведенный почему-то О. и Б. Федченко въ ихъ „Matér. pour la flore de la Crimée", p. 810. — Наконецъ, въ гербаріи Маршалла-Биберштейна есть экземпляръ, собранный неизвѣстно

гдѣ. — *M. contortuplicata* f. *hispida* Lipsky встрѣчена кромѣ Кавказа близъ Астрахани (Беккеръ!) и Гурьева (Карелинъ!).

var. Ledebourii m. caule 4—23 cm. alto; foliis basalibus saepius angustis runcinato-pinnatipartitis, superioribus subintegris. Pedunculis calyce sublongioribus; *sepalis 2—2 1/2 mm. longis; petalis 7—8 mm. longis, roseis, obovato-cuneatis.* Pedunculis fructiferis 3—8 mm. longis; *siliquis hispidulis,* teretibus, rectis v. subcurvatis, *23—32 mm. longis, valvulis plerumque non septulatis.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

Syn. *Sisymbrium contortuplicatum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 190 (non DC.). — *Sisymbrium Meyeri* Ledeb. Fl. Ross. I. 184, 760. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 133. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 333. — *Malcolmia Ledebourii* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 224. — Липск. Фл. К. 225. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Hab. in subsalsis, in decliv. et collibus siccis, in arvis, agris et ruderatis Ciscaucasiae orientalis et Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St: C.** Терск. обл., Кизлярскій отд., урочище Куру-Терекъ. 20. III. 90. fl. Россиковъ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурá. 6. V. 91. fl. fr. imm. Липск.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа, обрывъ надъ рѣкою. 13. I. 02. fl. Шелковн.! n⁰ 301 (sub *M. contortuplicata*). Тамъ-же, откосы. 9. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! n⁰ 301 (sub *M. contortuplicata*). Тамъ-же, бугры. 24. II. 02. fl. Шелковн.! n⁰ 29 (sub *M. africana*). Тамъ-же, садъ. 12. III. 02. fl. defl. Шелковн.! n⁰ 301 (sub *M. contortuplicata*). Степь Бозъ. 23. III. 02. fl. defl. Шелковн.! n⁰ 301 (sub *M. contortuplicata*). Бозъ-дагъ, южные склоны. 2. II. 02. fl. Шелковн.! n⁰ 301 (sub *M. contortuplicata*). Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 5. III. 02. fl. Шелковн.! n⁰ 301 (sub *M. contortuplicata*). Бозъ-дагъ, ущелье Мазитъ. 23. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! nos 90, 98 et 301 (sub *M. contortuplicata*). Бакинск. губ., Геокчайск. у., на пустыряхъ, въ посѣвахъ и на паровыхъ поляхъ города Геокчая. 500′. 20. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Тамъ-же, въ канавахъ и у дорогъ. 500′. 20. III. 02. fl. defl. Алекс.! Ст. ж. д. Кюрдамиръ. 24. VII. 00. fl. fr. jun. Ѳоминъ! Между Баку и Кубой. 1864 г. Чермакъ! (sub *M. contortuplicata*). Баку, на степяхъ и песчаныхъ холмахъ. К. А. Мейеръ! (sub *Sisymbrio Meyeri* et *S. contortuplicato*). Баку. Радде! (sub *Sisymbrio contortuplicato*). Тамъ-же, въ посѣвахъ. IV. 09. fl. fr. jun. Михельсонъ! Муганская степь. 4. IV. 96. fl. fr. imm. Левандовск.! (sub *M. contortuplicata*). Муганская степь, между Булбыхларомъ и Мухуромъ. 28. I. 08. fl. Шавровъ! Тамъ-же, постъ Даранакомъ, почва черноземная (?). 29. I. 08. fl. defl. Шавровъ! Бакинск. губ., Джеватск. у., центральная Мугань, солончаки Аджи. 29. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Склоны горы Бабабозы у станц. Зубовской. 450′. 2. IV. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! Сальянская степь, гора Кюрсанга. 300′. 10. III. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. S.-K.** Окрестности Тифлиса. 24. II. 01. fl. Роопъ! Елисаветпольская равнина. 4. III. 44. fl. fr. imm. Коленати! nos 1252 b et 1552 b (sub *M. contortuplicata*). Степь бл. Ганджи. V. 61. fl. fr. imm. Байернъ! n⁰ 228 a (sub *M. contortuplicata* et *Sisymbrio rigido*). V. 65. fl. fr. jun. Байернъ! (sub *Sisymbrio rigido*).

Ar. Geogr. Persia bor.! (Trans Araxem ad amnem Karasu, in apricis. 29. II. 1828. fl. defl. Szovits! sub *Rhaphano tenello*).

5. **M. cornuta** Stapf, pilis ramosis setisque patulis hispida; caule 6—26 cm. alto, simplice v. ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, angustis, acutis, acute dentatis v. pectinatim pinnatifidis. *Floribus subsessilibus;* sepalis 2—2 $^1/_3$ mm. longis; *petalis* 4 mm. longis, 0,8 mm. latis, *oblongo-linearibus, albis. Pedunculis fructiferis* $^1/_2$—1 $^1/_2$ *mm. longis;* siliquis breviter hirto-scabridis, tenuibus, 22—29 mm. longis, cylindricis, torulosis, strictis v. subrecurvis v. contortis, stigmate brevi obtuso retuso. Seminibus brunneis 1 mm. longis, 0,75 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K.

Stapf, Botan. Ergebn. d. Polak'schen Exped. n. Persien. II. (*1886*). p. 32. — Липск. Фл. К. 225.

Syn. *Erysimum cornutum* Pall. Reise. III. *(1776)*, tab. Mm., fig. 1 A! — *Erysimum polyceratum* Pall. ibid. app. p. 741, n⁰ 103. — *Hesperis rigida* Stev. in Catal. Horti Gorenk. (*1808*). 82. — MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 124. — *Sisymbrium rigidum* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 439. — DC. Syst. II. *(1821)*. 480; Prodr. I. (*1824*). 194. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 190. — Ledeb. Fl. Ross. I. 183. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 304. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 75. — Овер. и Смт. Русск.-Кавк. Фл. 132. — Boiss. et Buhse, Aufz. 23. — Tchihatcheff, Asie Mineure. III. Botan. I. 332. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 50. — *Sisymbrium torulosum* Desf. Fl. Atlant. II. (*1800*). 84, tab. 159! — *Malcolmia torulosa* Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 225; Suppl. 44. — Trautv. Increm. 98, n⁰ 522. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167 (part., excl. varr. „*scorpiuroides*“ et „*runcinata*“). — Шмальг. Фл. I. 62. — Липск. Фл. К. 225.

Icon. Pallas, Reise. III, tab. Mm., fig. 1 A! (sub *Erysimo cornuto*). — Desf. Fl. Atlant. II. (*1800*). 84, tab. 159! (sub *Sisymbrio toruloso*). — Sibth. et Smith, Fl. Graeca. VII. (*1830*), tab. 632! (sub *Sisymbrio toruloso*). — Bertol. Misc. Bot. II, p. 227, tab. X, fig. 1! (sub *Sisymbrio curvisiliquo*).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Persiae austr. (*1845*). n⁰ 126! (**f. subdentata** O. Kuntze). — B. Balansa, Pl. d'Algérie (*1853*). n⁰ 902! (**f. pectinata** O. Ktze.). — Griffith, Herb. of the late East India Company, Afghanistan, n⁰ˢ 1381! et 1382! (**f. subdentata** O. Ktze.). — A. Letourneux, Pl. Aegyptiacae (*1877*). n⁰ 8! (**f. pectinata** O. Ktze. et **f. leiocarpa** Boiss.). — J. E. T. Aitchison, Delimit. Commission. Afghanistan (*1884—1885*). n⁰ˢ 185! et 260! (**f. subdentata** O. Ktze.). — P. Sintenis, It. orient. *(1892)*. n⁰ 3675! (**f. subdentata** O. Ktze.). — J. Bornmüller, It. Persico-turcic. (*1892—1893*). n⁰ 2105! (**f. pectinata** O. Ktze.).

Hab. in planitiebus argillosis et arenosis, in lapidosis, in decliv. siccis, ad vias, ad margines agrorum et in fossis siccis Tauriae orientalis et Transcaucasiae. 0—3000′. — **St. A.** Крымъ, Судакъ. 1. V. 49. fl. fr. imm. Стев.! (**f. subdentata** O. Ktze. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167, foliis subdentatis). IV. 59. fl. fr. jun. Стев.! (f. intermedia inter **f. pectinatam** O. Ktze. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 167, foliis pectinatim pinnatifidis et **f. subdentatam** O. Ktze.). Крымъ. 1807 г. МБ.! (**f. pectinata** O. Ktze.). Редовскій! (**f. pectinata** O. Ktze.). Герб. Бессера! (**f. pectinata** O. Ktze.). Коктебель бл. Θеодосіи. 11. V. 05. fl. fr. imm. Юнге! (**f. subdentata** O. Ktze.). — **St. Tr.** На степяхъ и песчаныхъ холмахъ Бакинской губ., часто. К. А. Мейеръ! n⁰ 1654 (**f. pectinata** O. Ktze.). Бл. Баку, на холмахъ.

23. III. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 53 (**f. subdentata** O. Ktze. et **f. pectinata** O. Ktze.). На песчаномъ холмѣ надъ Баку. 12. IV. 82. fl. fr. imm. Пихлеръ! Баку. 2. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! (**f. subdentata** O. Ktze.). IV. 09. fl. fr. imm. Михельсонъ! Островъ Наргинъ. V. fl. fr. imm. Чермакъ (sec. Seidlitz, l. c.). На песчаныхъ мѣстахъ по Каспійскому морю, постъ Каллизей. (Килязи). 4. XII. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! (**f. pectinata** O. Ktze.). Бакинск. губ. и у., на глинистой равнинѣ у г. Кюргёзъ. 0′. 3. VI. 01. fr. apert. Алекс.! (**f. pectinata** O. Ktze.). — **Х. А.** „Арменія“. Шовицъ! (**f. subdentata** O. Ktze.). Бл. Эривани, на мѣстахъ, поросшихъ травою. 3000′. 26. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (**f. pectinata** O. Ktze.). Бл. Эривани. IV. 47. Бузе. 13. IV. 56. Зейдлицъ. non vidi. На каменистой розсыпи передъ долиной Аргури. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! (**f. subdentata** O. Ktze.). На равнинѣ по р. Араксу. 1837 г. Кохъ! n⁰ 143 (**f. subdentata** O. Ktze.). По берегу Аракса. IV. 47. Бузе. Амаратъ на р. Араксѣ. 8. IV. 56. Зейдлицъ. non vidi. Бл. монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. subdentata** O. Ktze. et **f. pectinata** O. Ktze.). Тамъ-же, на сухихъ каменистыхъ склонахъ. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. pectinata** O. Ktze.). Тамъже, на сухихъ мѣстахъ у дороги. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. subdentata** O. Ktze. et **f. pectinata** O. Ktze.). Бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! (**f. subdentata** O. Ktze.). — **S. S.-K.** Елисаветпольская губ., Шамхоръ. IV. 86. fl. fr. imm. O. Кунце! (**f. pectinata** O. Ktze.). Степь бл. Ганджи (Елисаветполя). 20. IV. 61. fl. fr. imm. Байернъ! n⁰ 230 (**f. subdentata** O. Ktze. et **f. pectinata** O. Ktze.; sub *Sisymbrio contortuplicato).*

Ar. Geogr. Cyprus, Asia Minor!, Africa borealis!, Syria, Palaestina, Persia!, Mesopotamia, Turcomania, Turkestania!, Afghania!, Beluczia, Himalaya occid.

Примѣч. Имѣется еще экземпляръ въ гербаріи И. СПБ. Ботанич. Сада съ этикеткой: Путь въ с. Берда (между 1-ой и 2-ой станціями). Байернъ! (f. subdentata O. Ktze.; sub *M. contortuplicata*). Такъ какъ Берда находится въ Терской области (Берды-гёль), а для Терской области это растеніе больше никѣмъ не указывается и другихъ экземпляровъ оттуда нѣтъ, то я считаю приведенную этикетку Байерна сомнительной, тѣмъ болѣе, что имѣются экземпляры Байерна изъ Елисаветполя, тоже опредѣленные за *Sisymbrium contortuplicatum.* — По наблюденіямъ Стевена, это растеніе, не рѣдкое на сухихъ мѣстахъ Судакской долины, исчезаетъ тамъ на цѣлый рядъ лѣтъ и снова появляется. Seidlitz (l. c.) указываетъ это растеніе еще для Салоглы по р. Курѣ ниже Тифлиса. 13. III. 56. (non vidi) и для Ахсу ниже Шемахи. IV. 54. fl. (по экземпляру Чермака) (non vidi).

*6. **M. Meyeri** Boiss. papillis brevissimis scabrida v. glabrescens, 10—25 cm. alta, dichotome ramosissima; *foliis* integris, basalibus ovatis breviter petiolatis, *caulinis* oblongis *late auriculato-amplexicaulibus.* Pedunculo calycem valde bisaccatum aequante; *sepalis* $5\frac{1}{2}$*—7 mm. longis; petalis 12—16 mm. longis,* obovatis, retusis, roseis. Pedunculis fructiferis 2—4—10 mm. longis; siliquis erecto-patulis, glabris, 30—66 mm. longis, stylo siliquae latitudine triplo longiore. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (*1842*). 71; Fl. Or. I. 229. — Trautv. Increm. 98, n⁰ 520. — Radde, Caspi-Gebiet. 359;

Grundz. 297. — Липск. Фл. К. 225. — Radde, Mus. II. 52.
Syn. *Hesperis crenulata* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 187. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 174. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 126 (non DC.).

Hab. in glareosis ad rivos Transcaucasiae, in prov. Talysch, 4000—5000′. — **S. L.** Талышъ, бл. с. Зувандъ, на галечникахъ. 4020′. К. А. Мейеръ! (sub *Hesp. crenulata*). По галечникамъ ручьевъ округа Зувандъ. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! (sub *Hesperide crenulata*). Песчаныя мѣста въ Зувандѣ. VI. fl. fr. Гогенакк.! (sub *Hesp. crenulata*). Зувандъ. Гогенакк.! n⁰ 2393 (sub *Hesp. crenulata*). Діабаръ. V. 70. fl. fr. Радде!

Примѣч. Въ гербаріи И. СПБ. Ботан. Сада есть еще 2 экземпляра съ сомнительными этикетками: „Кизилъ-бурунъ (Кубинск. у.).“ Лаговск.! (sub *Hesperide Meyeri*) и „Карабахъ. 1882 г.“ Смирн.! Ледебуръ (Ledeb. l. c.), а съ его словъ и Овеpинъ и Ситовскій (l. c.) указываютъ *Hesperis crenulata* (= *M. Meyeri* Boiss.) для Алтайской Сибири. Въ гербаріи Ледебура дѣйствительно лежитъ экземпляръ съ этикеткой „Altai“, доставленный Ледебуру Бонгардомъ. Однако, здѣсь, очевидно, не обошлось безъ путаницы этикетокъ. Другихъ указаній для Алтая нѣтъ (см. Крыловъ, Фл. Алтая и Томской губ. I. 90, sub *Hesperide crenulata*).

Gen. 56. Euclidium R. Br.

Calyx patens aequalis. Petala oblongo-spathulata, alba. Stamina libera edentula. *Silicula indehiscens, sed suturis valvarum manifestis, parva, ovato- v. elliptico-bullata,* mutica v. oblique in stylum rostriformem subulatum attenuata, *bilocularis,* disperma, septo crasso. Stigma emarginatum. Semen late-oblongum, compressum, ab apice loculi pendulum. Cotyledones accumbentes. — Herbae annuae, rigidae, dichotome ramosae, pubescentes, foliis indivisis, racemis oppositifoliis, ebracteatis, floribus subspicatis (subsessilibus) minimis.

Euclidium R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 74. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4896. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 97. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 200. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Soria* Adans. Fam. II. (*1763*). 421. — *Ornithorrhynchium* Köhl. Deutschl. Fl. ed. 2. (*1812—1813*). 356. — *Hierochontis* Medik. Pflanzengatt. (*1792*). 51.

Species 1 (v. 2?), regionis Mediterraneae partis orientalis incola.

Примѣч. Къ роду *Euclidium* R. Br. относится 1 видъ *E. syriacum* R. Br., видъ восточно-средиземноморскій, въ смыслѣ Энглера, распространенный въ Малой Азіи, Сиріи, Турецкой Арменіи, Персіи, Закаспійской области, Туркестанѣ, Джунгаріи, Афганистанѣ, Белуджистанѣ и сѣверо-западной Индіи. Кромѣ того видъ этотъ свойственъ Венгріи, долинѣ Дуная и южной Россіи. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края *E. syriacum* R. Br. распространенъ въ Крыму (степи, сѣверный склонъ, Севастополь, восточная часть Крыма), въ Предкавказьѣ (степи и предгорія), въ Дагестанѣ (какъ сорное, поднимается до 8100′) и въ Закавказьѣ (Русская Арменія и полупустыни восточнаго Закавказья). Я предполагаю, что *E. syriacum* R. Br. возникъ, вѣроятнѣе всего, въ Джунгаро-Туркестанскихъ полупустыняхъ и уже оттуда распространился на западъ до Венгріи, Анатоліи и Сиріи. Растенія восточно-средиземноморскаго происхожденія свойственны обычно Южному Берегу Крыма, Греціи, Палестинѣ. Къ роду *Euclidium* R. Br. обыкновенно причисляютъ также видъ *E. tataricum* DC. Syst. II. (*1821*). 422; въ принадлежности его къ роду

Euclidium R. Br. сомнѣвается Прантль (l. c.), a Dalla Torre и Harms (l. c.) уже вовсе не относятъ этого вида къ роду *Euclidium* R. Br. Видъ *E. tataricum* DC. — несомнѣнно произошелъ въ полупустыняхъ и пустыняхъ Прикаспійскихъ и Закаспійскихъ. Онъ распространенъ въ Астраханской губерніи, Прикаспійскихъ и Киргизскихъ полупустыняхъ, въ Закаспійской области, Джунгаріи, Туркестанѣ и Афганистанѣ. Подъ именемъ *E. tataricum* съ ярлыкомъ „Kulp. Bayern"! въ Герб. Кавк. Музея лежитъ *Gamanthus pilosus* Bge. (изъ семейства *Chenopodiaceae)!* Что представляетъ собою *Euclidium tataricum* Seidlitz, Botan. Ergebn. 73, неизвѣстно, такъ какъ экземпляровъ Зейдлица (Эривань. 19. IV. 56. fl. fr. imm.) я не имѣлъ возможности видѣть.

Видъ *E. syriacum* R. Br. растетъ въ полынныхъ полупустыняхъ, на песчаныхъ и глинистыхъ мѣстахъ среди степей, по берегамъ моря, по сухимъ склонамъ, на сорныхъ мѣстахъ, по сухимъ мѣстамъ у дорогъ, по окраинамъ полей. Обычно встрѣчается въ равнинахъ и предгорьяхъ, но съ человѣкомъ можетъ попасть и на большія высоты (около аула Курушъ въ Дагестанѣ на 8100′). Миграція этого растенія на Кавказъ происходила, очевидно, и съ сѣвера и съ юга (въ Русскую Арменію), въ Крымъ съ сѣвера и сѣверо-востока.

1. **E. syriacum** R. Br. pube ramosa hirtum, caule rigido-ramoso 8—39 cm. alto; foliis oblongo-lanceolatis, integris v. repandis, ad basin usque angustatis. Sepalis 0,7 mm. longis; petalis $1^1/_2$ mm. longis. Racemis fructiferis rigidis, subrecurvis, elongatis, laxis; pedunculis fructiferis $1^1/_2$—2 mm. longis; *siliculis scabris,* 2—$3^1/_2$ mm. longis, 2—$2^3/_4$ mm. latis, *stylo persistente* $1^1/_2$—$2^1/_4$ *mm. longo oblique rostratis.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U.

R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. 74. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 185. — Eichw. Casp.-cauc. 26. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 167, 757. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* n⁰ 2. p. 289. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 72. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 121. — Boiss. et Buhse, Aufz. 20. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 328. — Boiss. Fl. Or. I. 368. — Normann, Flor. Stavrop. 56. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 271, n⁰ 223. — E. Fick, Botan. Streifz. in Russland. VI. 242. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 166. — Липск. Fl. Ciscauc. 276. — Акинф. Фл. Ц. К. 194. — Шмальг. Фл. I. 102. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 45. — Radde, Grundz. 41, 42. — Липск. Фл. К. 234. — Radde, Mus. II. 57. — Fedcz. Crimée. 814; Caucase. 779. — Зеленецк. Фл. Крыма. 207 (sphalm. typogr. „*Eucludium*"). — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставроп. губ. 222. — Ѳомпнъ, Солончаки. 10. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 86, 87.

Syn. *Anastatica syriaca* Pall. Verz. in Taurien (*1796*). 112. — *Bunias syriaca* MB. Fl. taur.-cauc. II. 88. — Eichw. Casp.-cauc. 1.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 6! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. I, fig. 4157! — Gaertn. II, tab. 141, fig. 11! (sub *Buniade syriaca*).

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 878! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. n⁰ 88! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (*1845*). n⁰ 72!; Pl. Persiae bor. (*1846*). n⁰ 453! — B. Balansa, Pl. d'Orient (*1857*). n⁰ 1254! — Gebr. Sintenis, Dobrudsha. n⁰ 579! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (*1884—1885*). n⁰ 188! — J. Bornmüller, Pl.

Anatol. orient. *(1889)*. n⁰ 1345ᵇ! — A. Kerner, Fl. exsicc. Austro-Hungarica. n⁰ 2890! (sub *Soria syriaca*). — — J. F. Duthie, Fl. of Kashmir (*1892*)! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). n^os 913! et 2227! — P. Sintenis, It. orient. (*1894*). n⁰ 5926! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XVIII, n⁰ 855!

Hab. in argilloso-subsalsis, in steppis artemisiaceis, in decliv. siccis, ad vias, in pascuis siccis, in ruderatis Tauriae septentrionalis et orientalis, Ciscaucasiae usque ad 2000′, Daghestaniae usque ad 8100′, Transcaucasiae praesertim centralis et orientalis usque ad 4000′. — **St. A.** Крымъ. Палласъ! (sub *Anastatica syriaca*). МБ.! (sub *Buniade syriaca*). Герб. Ледеб.! (sub *Buniade syriaca*). Герб. Фишера! (sub *Buniade syriaca*). Перекопъ. V. 52. fl. fr. imm. Радде! Тамъ-же, какъ сорная трава, недалеко отъ зданій. 22. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Три Абламы; образуетъ цѣлыя заросли. 16. V. fl. fr. submat. Аггеенко! Станція Ново-Григорьевка. 4. VI. 93. fr. Федч.! (specimina 11—28 cm. alta). Севастополь, степь и степные склоны. 6. V. 96. fl. fr. imm. Гольде! Тебертн (Тибертн). 9. VI. 93. fr. Федч.! Ст. Алма́. 5. V. 03. fl. fr. Траншель! Симферополь. VII. 85. fr. Зеленецк. Тамъ-же, около Султанскаго сада. 28. V. 94. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, крутой спускъ со скалы и на Госпитальной площади въ городѣ. 1. VI. 95. fl. fr. Андреевъ! Между сс. Тама и Сартана, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Полынная степь Θеодосійскаго уѣзда. 6. VIII. 95. fl. fr. Левандовск.! (ad 39 cm. altum). Коктебель близъ Θеодосіи, берегъ моря. 24. IV. 03. fl. fr. Гольде! Керчь. Финкъ. 5. VI. 89. fr. Пачоск.! Кубанская обл., Тамань. 18. VI. fr. Липск.! Переяславская, около дорогъ, по выгонамъ. 8. VI. fr. Полторацк.! (sub *Buniade orientali*). Армавиръ. 9.V. 89. fr. imm. Липск.! Бл. Ставрополя, на каменистой и песчаной почвѣ, по дорогамъ и на пастбищахъ; Полковничій яръ, между Архіерейскимъ лѣсомъ и монастыремъ, на Бульварѣ. 10 и 17. V. 79. fl. fr. submat. Норманнъ! Ставрополь. 16. V. 89. fl. fr. Липск.! — **St. C.** Бл. с. Эдиссіи (Дербенка, Касаева Яма), сорное у дорогъ. 8. V. 02. fl. fr. imm. Новопокровск.! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 29. V. 90. fr. Липск.! — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr. Липск.! Верхне-Николаевская (Красногорская). 4. V. 87. fl. fr. Сипягинъ! (sub *Atriplice*). — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, сорное мѣсто въ саду. 31. V. 02. fl. fr. Новопокровск.! Терск. обл., бл. Георгіевска, на полѣ, на черноземѣ. V. fl. Вильгельмсъ! n⁰ 91. Георгіевскъ. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Герб. Ледеб.! Герб. Шрадера! Герб. Фишера! Герб. Бонгарда! Ессентуки. 8.VI. 94. fl. fr. Федч.! Машука. 16. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Buniade syriaca*). У дорогъ бл. Пятигорска, Карраса и Александріи. V, VI. fl. fr. Гогенакк.! Пятигорскъ, по дорогамъ и полямъ, рѣдко. 25. IV—VI. Ризенкампфъ. Въ степяхъ близъ Константиногорскихъ Водъ. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! Кисловодскъ, сорное, около дорогъ. 11. VI. 98. fl. fr. Десул.! Устье р. Баксана. Акинф. Бл. с. Ардонъ, на выгонахъ. 10. V. 97. fl. fr. imm. Марковичъ! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск! Грозный, степь. 30. V. 61. fl. fr. Овер.! 5. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Хасавъюртъ. 10. V. 90. fl. fr. Липск.! — **X. D.** Казикумухскій окр., бл. с. Кумухъ, сорныя мѣста. 5000′. 7. VII. 97. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., бл. с. Курушъ, сорныя мѣста у дороги. 8100′. 29. VII. 98. fl. fr. Алекс.! —

S. D.-K. Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. с. Леваши, у дороги. 3700′. 2. VII. 98. defl. fr. Алекс.! Кюринск. окр., между сс. Кюръ-кентъ и Экендиль. 2000—2200′. 2. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ. 7. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-тапа, холмы. 4. IV. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n⁰ 457 (sub *Rapistro rugoso*). Полынная степь вдоль хребта Бозъ-дагъ. Ѳоминъ. Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, глинистыя и песчаныя сорныя мѣста вдоль желѣзнодорожнаго пути. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Баку. 17. IV. 70. fl. fr. Радде! Тамъ-же, на каменистой степи и по окраинамъ полей. 18. IV. 09. fl. fr. submat. Михельсонъ! Иберія. Стев.! — **X. A.** Западная часть Русской Арменіи. 1837 г. Кохъ! n⁰ 126. Александрополь. VI. 1851. fl. Чермакъ! Озеро Гокча, устье р. Кеварь-чай, сухой возвышенный берегъ, по щебню. 13. VII. 93. fr. Ивановск.! n⁰ 52. Нахичевань. 25. VII. 98. fl. fr. Левандовск.! (sub *E. tatarico*). — **S. S.-K.** Карабахъ, на сухихъ мѣстахъ бл. с. Каракилиса́. 28. VII. 03. fr. Гриневецк.! (20—28 cm. altum). — **S. L.** Зувандъ, по окраинамъ полей, у дорогъ. 4000′. VI. fl. Гогенакк.! Окраины полей бл. сс. Татуни и Амбурдере (округъ Зувандъ). VII. fr. Гогенакк.!

Ar. Geogr. Austro-Hungaria!, vallis Danubii!, Rossia Europaea merid.!, Asia Minor!, Syria!, Armenia turcica!, Persia bor.! et austr.!, Soongaria!, Turcomania, Turkestania!, Afghania!, Beluczia, Kashmir!, India bor.-occid. (Himalaya).

Примѣч. O. Kuntze (l. c.) указываетъ это растеніе для Тифлиса и Кахетіи. Экземпляровъ О. Кунце я, къ сожалѣнію, не видалъ. Другіе авторы не приводятъ *E. syriacum* R. Br. ни для окрестностей Тифлиса, ни для Кахетіи. — Экземпляръ Szovits'а съ фиктивнымъ ярлыкомъ: „Armenia" собранъ на самомъ дѣлѣ въ Персіи, такъ какъ подлинный ярлыкъ Шовица въ Общемъ Гербаріи И. СПБ. Ботанич. Сада гласитъ: „n⁰ 156. *Euclidium syriacum* frequens in sterilibus ubique. Prov. Aderbeidzan. 30 April 828". — На этикеткѣ экземпляра Алексѣенко, собраннаго между сс. Кюръ-кентъ и Экендиль въ Кюринскомъ окр. Дагестана написано между прочимъ „in quercetis". Мною эти слова пропущены ввиду невѣроятности нахожденія *Euclidium syriacum* R. Br. въ формаціи дубовыхъ лѣсовъ.

Gen. 57. Leptaleum DC.

Calyx erectus basi aequalis, sepala linearia. Petala linearia albido-purpurea. *Stamina majora per paria ad apicem usque connata,* saepe abortu ad 2 reducta. *Siliqua subindehiscens, linearis; valvis* coriaceis planiusculis *uninerviis reticulato-venosis;* septo subfungoso, completo, excavato; stigmate minuto, lobis in conum sessilem connatis. Semina minima, plurima, biseriata, immarginata, late-oblonga, obtusa; testa echinulata. Cotyledones incumbentes. — Herba annua, parvula, ramosissima, caulibus tenuibus, *foliis filiformibus* indivisis v. multifidis, *floribus axillaribus*, parvis.

Leptaleum DC. Syst. II. (*1821*). 510; Prodr. I. (*1824*). 200. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4913. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 81. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 201. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Leptalium* Sweet, Hort. brit. ed. 3. (*1839*). 38.

Species 1, Asiae Anterioris incola.

Примѣч. Монотипный родъ этотъ свойственъ Передней Азіи: сѣверо-восточной Сиріи, Персіи, Туркестану, Афганистану и Белуджистану; растетъ также въ полупустыняхъ Прикаспійскихъ (оз. Баскунчакъ, г. Чапчачи, Индерское озеро) и въ Египтѣ. Это типичный ксерофитъ, съ сильно редуцированной листовой поверхностью, маленькаго роста (общее сокращеніе поверхности вегетативныхъ органовъ), свойственный песчанымъ равнинамъ и холмамъ и встрѣчающійся, какъ апофитъ, на сухихъ мѣстахъ у дорогъ, по окраинамъ полей, въ сухихъ канавахъ. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края онъ растетъ только въ Русской Арменіи, въ полупустыняхъ восточнаго Закавказья (близъ Баку и Сумгаитъ-чая) и на песчаныхъ мѣстахъ около Ленкорани. Въ горы выше 2700′ не поднимается на Кавказѣ и 3000′ въ Египтѣ. Указывается для Ставроп. губ. (по р. Кумѣ) Де-Кандоллемъ (DC. l. c.) и Ледебуромъ (Fl. Ross. I. 176).

1. **L. filifolium** DC. glabrum v. breviter puberulum, 3—11 cm. altum, divaricatim ramosum; foliis filiformibus integris v. in lacinias filiformes pinnatipartitis. Floribus subsessilibus; sepalis 5 mm. longis; petalis 8—11 mm. longis. Pedunculis fructiferis 2—3 mm. longis; siliquis glabris v. breviter puberulis, 18—23—34 mm. longis, 2—3 mm. latis, basi paulo crassioribus. ⨀. v. s. in h. P. A. J. K. Th. Tm.

DC. Syst. II. (*1821*). 511; Prodr. I. (*1824*). 200. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 188. — Ledeb. Fl. Ross. I. 176, 759. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 127. — Boiss. Fl. Or. I. 243; Suppl. 46. — Липск. Fl. Ciscauc. 261. — Шмальг. Фл. I. 62. — Липск. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 53.

Icon. Deless. Icon. sel. pl. II. (*1820*), tab. 68!

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. nº 4169! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (*1845*). nos 185! et 838! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. nº 102! — Griffith, Herb. of the late East India Company. nº 1393! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission Afghanistan (*1884—85*). nº 159! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). nos 2137! (f. puberulum m.) et 2138!

Hab. in arenosis, argilloso-salsis, collibus siccis, ad vias, ad margines agrorum et fossis siccis Ciscaucasiae? (ad fl. Cumam prov. Stavropol?) et Transcaucasiae, in Armenia Rossica, in semidesertis Transcaucasiae orientalis et in prov. Talysch. 0—2700′. — **St. C.**? Ставроп. губ., по р. Кумѣ. Палласъ ex DC. l. c. — **St. Tr.** Бакинск. губ. и у., по р. Сумгаитъ-чай, на сухихъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fr. Алекс.! На песчаныхъ холмахъ бл. Баку. К. А. Мейеръ! Баку. III. 67. fl. fr. imm. Зейдлицъ! 12. IV. 70. fl. fr. Радде! Герб. Бонгарда! (sub *Lept. filiformi* et *L. filifolio*). 27. IV. 91. fl. fr. Липск.! На холмѣ Арзагыръ у Каспійскаго моря. К. А. Мейеръ! — **X. A.** По р. Араксу близъ Эривани. 22. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (siliquis glabris). Тамъ-же, на сухихъ мѣстахъ у дороги. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. Алекс.! (**f. puberulum m.** siliquis dense et breviter pubescentibus). — **S. L.** Ленкорань. VI. 64. fl. fr. Чермакъ! Радде!

Ar. Geogr. Semideserta caspica! (prov. Astrachan!), Syria bor.-orient., Persia!, Turkestania!, Afghania!, Beluczia, Aegyptus.

Примѣч. На экземплярахъ съ Сумгаитъ-чая и нѣкоторыхъ экземплярахъ изъ Баку иногда имѣются короткіе волоски на стручкахъ, но почти всегда ихъ немного (∞ f. puberulum m.). — Нахожденіе *L. filifolium*

DC. въ Ставропольской губ. по р. Кумѣ я считаю вполнѣ возможнымъ, ввиду нахожденія этого вида въ Астраханской полупустынѣ. — Экземпляръ Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia. Szovits“! собранъ на самомъ дѣлѣ въ Персіи; это явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Szovits'a въ Общемъ Гербаріи И. СПБ. Ботанич. Сада: „n⁰ 176. *Crucifera?* in collibus salsis argillosis cum *Rhagad.* n⁰ 174 rarius. Distr. Khoi prov. Aderbeidzan. 3 May. 828“. Этотъ экземпляръ опредѣленъ за *L. pygmaeum;* но *L. pygmaeum* DC. Syst. II. (*1821*). 511; Prodr. I. (*1824*). 200 не отличается отъ *L. filifolium* DC.

Subord. II. 6. Hesperideae-Hesperidinae.

Calyx erectus v. clausus. Glandulae nectariferae laterales interdum cum mediana in annulum connatae. Siliqua polysperma seminibus uni- v. biseriatim dispositis v. rarius silicula. Stylus lobis brevibus v. plerumque longis divergentibus v. rectis, stigmate haud manifeste definito. Septum cellulis minimis superficialibus constans centro plerumque fibrosum. Embryo notho- v. pleurorhizus. Pili ramosi v. quoque simplices intermixti v. simplices solum v. glanduliferi v. nulli.

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 155, 201. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190.

1. Плодъ — стручечекъ грушевидный, кривой, съ 2 гнѣздами, расположенными одно надъ другимъ . . **Bunias** (Tourn.) L. (61).
   Плодъ — стручекъ, въ нѣсколько разъ длиннѣе своей ширины. 2.
2. Рыльце состоитъ изъ двухъ пластинокъ, которыя длиннѣе своей ширины. Тычинки свободныя. Стручекъ линейный, цилиндрическій или сплюснуто-4-гранный, перетянутый между сѣменами, створки съ яснымъ срединнымъ нервомъ. **Hesperis** L. (58).
   Рыльце коническое или двулопастное . . . . 3.
3. Длинныя тычинки сросшіяся. Стручекъ распадается поперекъ своей длины на членики . . . . 4.
   Всѣ тычинки свободныя . . . . 5.
4. Стручекъ линейный, немного съуженный между сѣменами, сразу переходящій въ короткій столбикъ . . . **Sterigma** DC. (62).
   Стручекъ цилиндрическій, постепенно съуживающійся въ клювообразный двулопастный столбикъ . . **Anchonium** DC. (63).
5. Плоды на одномъ и томъ-же растеніи двухъ родовъ: верхніе сплюснутые, двустворчатые; нижніе цилиндрическіе, распадаются на членики. Сѣмена безкрылыя. **Diptychocarpus** Trautv. (60).
   Плоды одного рода: или двустворчатые, или членистые . . 6.
6. Стручекъ цилиндрическій, съ перехватами между сѣменами, съуженный на верхушкѣ въ длинный носикъ. Стручекъ распадается на 2 ряда односѣменныхъ члениковъ. Сѣмена крылатыя. Рыльце острое, коническое. **Chorispora** R. Br. (64).
   Стручекъ цилиндрическій или плоскій, не съуженный между сѣменами. Рыльце двулопастное . . . . 7.
7. Опушеніе войлочное изъ вѣтвистыхъ волосковъ, цвѣтки грязно-желтые, фіолетовые или бѣлые. Створки стручка съ ясной срединной жилкой . . . . **Matthiola** R. Br. (59).
   Опушеніе жестко-шершавое, вверху изъ короткихъ железистыхъ волосковъ, внизу изъ длинныхъ, жесткихъ, оттопыренныхъ волосковъ. Цвѣтки пурпуровые. Створки стручка съ неясной срединной жилкой . . **Clausia** Korn.-Trotzky (65).

Gen. 58. Hesperis L.

Calyx erectus bisaccatus. Petala unguiculata purpurea, violacea v. sordide flava. Stamina libera. *Siliqua longa* teretiuscula, *inter semina plerumque strangulata,* saepissime tarde dehiscens. *Stigma bilamellatum, lamellis erectis longioribus quam latis. Septum areolis transversis angustis non fibrosum.* Semina uniseriata oblonga plurima. Cotyledones incumbentes. — Herbae erectae perennes v. biennes, foliis indivisis, dentatis, runcinatis v. interdum pinnatifidis pilis simplicibus, furcatis v. uniserialibus glanduliferis, floribus majusculis, laxe racemosis, ebracteatis, saepe versicoloribus, interdum odoratis.

Hesperis [L. Syst. ed. 1. (*1735*)] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 663. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4903. — Benth. et H. Gen. pl. I. 76. — Prantl, in E.-Pr. III. 2. p. 202. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190. — Syn. *Lochneria* Heist. ex Fabricius, Enum. pl. Horti helmstad. ed. 2. (*1763*). 295. — *Deilosma* Andrz. ex De Candolle, Prodr. I. (*1824*). 450 et 451 in synon. — Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VI. (*1838*). 397. — *Plagioloba* Reichenb. Nom. (*1841*). 182. — *Kladnia* Schur, Enum. pl. Transsilv. (*1866*). 53.

Species ad 24, regionis Mediterraneae plerumque orientalis, Europae mediae et Asiae centralis incolae.

1. Цвѣты грязно-желтые или зеленовато-буроватые, стручки отстоящіе или виcячіе . . . . 2.
   Цвѣты пурпуровые, лиловые или фіолетовые, стручки прямостоячіе . . . . 4.
2. Стручки на отстоящихъ цвѣтоножкахъ приподнимающіеся. Цвѣтоножки длиннѣе чашечки, при плодахъ 19—29 mm. длиною. **H. tristis** L. (5).
   Стручки повислые. Цвѣтоножки короче чашечки, при плодахъ $3^1/_2$—$6^1/_2$ mm. длиной . . . . 3.
3. Пластинка лепестка узко-линейная. Стручки только подъ лупой мелко-пушистые или голые . . . . **H. persica** Boiss. (6).
   Пластинка лепестка продолговато-ланцетная. Стручки покрыты вѣтвистыми волосками, которые короче ширины стручка. **H. pendula** DC. (6′).
4. Опушеніе мягкое изъ очень короткихъ нѣжныхъ вѣтвистыхъ волосковъ. Цвѣты фіолетовые или пурпурово-фіолетовые. Листья цѣльные, рѣдко выемчато-зубчатые, узкіе . . . . . . 5.
   Опушеніе болѣе или менѣе жесткое, разнообразное; почти всегда есть болѣе длинные жесткіе волоски . . . . 6.
5. Пластинка лепестка обратно-овальная, фіолетовая, 5—6 mm. шириной. Стручки съ мелкими железистыми волосками. **H. violacea** Boiss. (1′).
   Пластинка лепестка эллиптически-лопатчатая, пурпурово-фіолетовая. Стручки голые . . . . . **H. bicuspidata** Poir. (1).
6. Всѣ листья широкіе, крупно-зубчатые, цвѣты крупные (чашелистики 8—10 mm. длиной, лепестки 25—28 mm. длиной). Стручки пушистые. (Крымъ и Черноморская губернія). **H. Steveniana** DC. (4).
   Цвѣты пурпуровые, листья узкіе, стебли невысокіе (не выше 67 cm.). Стручки тонкіе, съ короткими железистыми волосками или голые. Опушеніе изъ короткихъ вѣтвистыхъ и длинныхъ жесткихъ волосковъ (Карабахъ, Русская Арменія и Артвинск. окр. Батумской области) . . . . . . **H. armena** Boiss. (2).
   Опушеніе различное: то только изъ короткихъ вѣтвистыхъ волосковъ, то съ примѣсью простыхъ жесткихъ или железистыхъ

волосковъ, то растеніе почти голое. Листья то узкіе, то широкіе, цѣльнокрайніе или крупно-зубчатые, выемчато-зубчатые или струговидные. Размѣры цвѣтковъ различные: лепестки отъ 18 до 24 mm. длиною, лиловые или бѣлые. Стручки голые или мелко-волосистые. (Весь Крымъ и весь Кавказъ).
H. matronalis L. (3).

Примѣч. Изъ 24 видовъ рода *Hesperis* L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 6 видовъ, т. е. $^1/_4$ или 25% общаго количества видовъ.— Родъ *Hesperis* L. по преимуществу передне-азіатскій. Есть виды восточно-средиземноморскіе въ смыслѣ Гризебаха, напр. видъ *H. secundiflora* Boiss. et Sprun., распространенный въ Далмаціи, Греціи, Лидіи и Киликіи. Есть также видъ сарматскій — *H. tristis* L. Изъ 6 крымско-кавказскихъ видовъ 4 вида относятся къ секціи *Purpureae* Boiss. Изъ этой секціи переднеазіатскому географическому типу принадлежатъ виды: *H. bicuspidata* Poir. и *H. armena* Boiss. Первый изъ этихъ видовъ свойственъ Турецкой Арменіи, Пафлагоніи и Понту, а въ предѣлахъ Кавказа найденъ въ Карсской области. Растетъ этотъ видъ по скаламъ, доходитъ до 7000′. Второй видъ распространенъ въ Малой Азіи и Турецкой Арменіи, при чемъ тоже заходитъ въ альпійскій поясъ, до 8000′. На Кавказѣ онъ свойственъ Карабаху, Русской Арменіи? и Артвинскому округу Батумской области, встрѣчаясь по опушкамъ лѣсовъ.

Чрезвычайно полиморфный видъ *H. matronalis* L. — видъ, повидимому, восточно-средиземноморскаго происхожденія, встрѣчается также въ средней и южной Европѣ и въ Средней Азіи. Типическая *H. matronalis* L. занимаетъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ степи Крыма и Предкавказья и въ качествѣ сорнаго растенія встрѣчается кое-гдѣ въ Дагестанѣ и Закавказьѣ. Широко распространенная разновидность этого вида var. *runcinata* Boiss. — разновидность восточно средиземноморская — встрѣчается часто по опушкамъ лѣсовъ и между кустарниками по всему Крыму, Кавказу и Закавказью, поднимаясь высоко, на субальпійскіе луга. Разновидность var. *glabra* Trautv. распространена въ области предгорій сѣвернаго Кавказа (въ предѣлахъ 3-ей гряды предгорій въ Кубанской области, на Машукѣ и на Бештау въ Терской области) и кое-гдѣ въ Закавказьѣ. Разновидность var. *Meyeriana* Trautv. свойственна Грузіи, Тушетіи, Нухинскому уѣзду, Дагестану и Русской Арменіи, заходя на субальпійскіе луга. Разновидность var. *hirsutissima* m. найдена до сихъ поръ въ Русской Арменіи и Карабахѣ, а разновидность var. *robusta* m. въ Артвинскомъ округѣ Батумской области.

Эндемичнымъ крымско-кавказскимъ видомъ является *H. Steveniana* DC. Этотъ видъ свойственъ Южному Берегу Крыма, найденъ въ Черноморской губерніи близъ Новороссійска и Туапсе и въ моемъ западномъ или крымскомъ ботаническомъ округѣ Кубанской области, бл. станицы Крымской. Близъ мыса Айя и мыса Сарыча этотъ видъ растетъ въ свѣтлыхъ насажденіяхъ *Juniperus excelsa* MB.

Изъ *Hesperis*'овъ съ буро-желтыми цвѣтами (секція *Lividae* Boiss.) въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2: сарматскій видъ *H. tristis* L., распространенный въ Австріи, Сербіи, Болгаріи, Румыніи и южной части Европейской Россіи. Этотъ видъ въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края свойственъ степямъ и известковымъ склонамъ сѣверной части Крыма, Керченскаго полуострова, окрестностямъ Севастополя, степямъ Кубанской области, Ставропольской губерніи и Терской области. Видъ *H. persica* Boiss. принадлежитъ переднеазіатскому географическому типу. Онъ распространенъ въ Персіи, а въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края встрѣчается въ Русской Арменіи. Кромѣ типической формы въ Русской Арменіи найдена также разновидность этого вида — var. *leiocarpa* Boiss., встрѣчающаяся также въ Персіи.

Итакъ, изъ 6 крымско-кавказскихъ видовъ рода *Hesperis* L. передне-азіатскому географическому типу принадлежатъ 3, восточно-средиземноморскому 2 и сарматскому 1. Виды *Hesperis* L. — обитатели степей (встрѣ-

чаются въ кустарниковой степи), опушекъ лѣсовъ, кустарныхъ зарослей. Нѣкоторые (*H. tristis* L.) свойственны исключительно равнинамъ, другіе нижнему поясу горъ (*H. Steveniana* DC.), третьи поднимаются высоко въ горы, въ субальпійскій поясъ. Въ качествѣ апофита и антропохора встрѣчается на сорныхъ мѣстахъ *H. matronalis* L. и нѣкоторыя ея разновидности.

Sect. I. Purpureae Boiss.

Petalorum laminae purpureae, violaceae v. albae.
Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 230.

1. **H. bicuspidata** Poir. pube brevi ramosâ velutina, caulibus 20—70 cm. altis; *foliis* basalibus oblongis obtusis *sinuato-lobatis*, *caulinis* oblongo-lanceolatis acutis *acute denticulatis*. Sepalis breviter hirtis saepe violaceis 8—9 ½ mm. longis; petalis 18—19 mm. longis, ungue exserto, *lamina* purpureo-violacea, *elliptico-spathulata, 3—4 ½ mm. lata*. Pedunculis fructiferis 6—13 mm. longis, *siliquis* strictis, *glabris* v. dense breviter pubescentibus, 4 ½—7 ½ cm. longis, 1,2—2 mm. latis. ♃. v. s. in h. P. Th.

Poir. Encycl. Suppl. III. 195. — Boiss. Fl. Or. I. 232.

Syn. *Cheiranthus bicuspidatus* Willd. Sp. pl. III. 519. — *Hesperis Reuteriana* Boiss. et Huet, Diagn. Ser. 2. V. p. 20. — *H. violacea* Михайловск. Карск. и Батум. обл. (non Boiss.).

Exsicc. E. Bourgeau, Pl. Armeniacae. (*1862*). n⁰ 34! (sub *H. Reuteriana*). — P. Sintenis, It. orientale (*1892*). n⁰ 3631!; It. orient. (*1894*). n⁰ 5660! — W. Siehe, Bot. Reise nach Cilicien (*1896*). n⁰ 289! (sub *H. violacea*).

Hab. in saxosis humidis et herbosis Armeniae Rossicae, in prov. Kars. 5000—7000′. — **S. A.-O.** Карск. обл., Олтинскій окр., бл. военнаго поста, яйла Тамрутъ. 29. V. 04. fl. Кёнигъ! n⁰ 120 (**f. glabrisiliqua** m. siliquis glabris). — **X. A.** Арменія, притоки Ахъ-чая, по скаламъ, на влажныхъ мѣстахъ, рѣдко. 21. VI. 86. fl. fr. jun. Масальск.! (**f. glabrisiliqua** m.). Кагызманскій окр., хребетъ Кара-Дашъ. 7000′. 30. V. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! (**f. glabrisiliqua** m.). Гора Куртлю, выше 5000′, на задернованныхъ мѣстахъ. 3. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! n⁰ 16 (**f. glabrisiliqua** m. et **f. hebecarpa** m. siliquis pubescentibus).

Ar. Geogr. Paphlagonia!, Cilicia!, Pontus, Armenia turcica!

Примѣч. Этотъ видъ приводится здѣсь мною впервые для флоры Россійской Имперіи вообще и Кавказа въ частности. — Novitas pro Imperio Rossico.

1′. **H. violacea** Boiss. tota indumento brevissimo ramoso mollis, caulibus 25—30 cm. altis; *foliis* basalibus oblongis obtusiusculis, *integris v. repandis,* rarius subruncinatis, *caulinis* lanceolatis acutis *subintegris*. Sepalis hirtis ca. 8 mm. longis; petalis ca. 21 mm. longis, ungue incluso, *lamina* violacea *obovata, 6 ½—7 mm. lata*. Pedunculis fructiferis 5—10 mm. longis; *siliquis* strictis, *minute glandulosis,* crassiusculis, torulosis, subcompressis, 6—7 ½ cm. longis, 1 ½—2 mm. latis. ♃. v. s. in h. P.

Boiss. Diagn. Ser. 1. V. p. 80; Fl. Or. I. 231.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (*1859*). n^os^ 70! et 138!

Ar. Geogr. In regione alpina Cariae, Tauri cilicici, Ciliciae kurdicae! (7000′. Th. Kotschy!), Cataoniae.

Примѣч. Этотъ видъ еще не найденъ на Кавказѣ, но я привожу его всетаки на случай нахожденія его тамъ въ будущемъ. Онъ отличается отъ *H. bicuspidata* Poir. совершенно иной формой лепестковъ, обратнояйцевидныхъ, ширина пластинки которыхъ $6^1/_2$—7 mm.

2. **H. armena** Boiss. tota *pilis ramosis et simplicibus patentibus hirsuta,* caulibus 30—67 cm. altis; foliis inferioribus oblongis, obtusis, integris v. repandis, in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis, acutis. Sepalis 6—12 mm. longis; petalis 16—23 mm. longis, ungue subexserto, lamina purpurea, obovato-oblonga. Pedunculis fructiferis 18—26 mm. longis; siliquis strictis breviter glanduloso-pubescentibus v. glabratis, gracilibus, torulosis, inter semina strangulatis, 4—6 cm. longis. ♃. v. s. in h. P. J. K. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. *(1842).* 63; Fl. Or. I. 231. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Липск. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 52 (part., quoad locum Karabagh).

Syn. *H. matronalis* Trautv. in Act. H. Petrop. II. 500? (non L.).

Exsicc. J. Bornmüller, Pl. Anatoliae orientalis *(1890).* n⁰1916! — P. Sintenis, It. orientale *(1892).* n⁰ 3867!

Hab. ad margines silvarum Transcaucasiae, in prov. Batum distr. Artwin et in prov. Karabagh, usque ad 8000′ ascendens. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., ущелье Ардануч-су, ниже Ени-Рабата, опушка дубоваго лѣса. 17. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 586. — **Х. А.**? Биченахъ. VI. 71. fl. Радде! (? specimen valde incompletum). — **S. S.-K.** Карабахъ, окрестности Шуши. Гогенакк.! Бл. с. Лишкъ, у границы лѣса. 8. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! (siliquis glabris et breviter pubescentibus). Герюсы. 21. VI. 93. fl. fr. jun. Липск.! (siliquis breviter pubescentibus). Гора Зіаратъ. 8000′. 26. VI. 95. fl. Ломак.!

Ar. Geogr. Lydia, Caria! (specim. autent.), Paphlagonia!, Pontus Galaticus!, Cappadocia, Armenia turcica.

3. **H. matronalis** L. *pilis ramosis brevibus interdum simplicibus rigidis patentibus longis interdum glanduliferis intermixtis pubescens,* caule 30—100 cm. alto, paniculato; *foliis* ovato-lanceolatis acuminatis, denticulatis, inferioribus in petiolum attenuatis, *superioribus subsessilibus, anguste-lanceolatis.* Sepalis glabris v. pubescentibus, 6—9 mm. longis; *petalis* obovatis, *17—20 mm. longis,* lilacinis v. albis, interdum odoratis, ungue breviter exserto, lamina obovata, obtusa. Pedunculis fructiferis patulis, 9—25 mm. longis; siliquis erectis teretiusculis, $5^1/_2$—12 cm. longis, 1,5—2 mm. latis, inter semina strangulatis, stylo $1^1/_2$—6 mm. longo apiculatis. Seminibus brunneis ca. $2^1/_2$ mm. longis, ca. 1 mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 663. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 187. — Eichw. Casp.-cauc. 30, 31. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 171, 759. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX *(1856).* n⁰ 2. p. 302. — Cosson, Catal. pl. Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 74? — Овер. и Смит. Русско-Кавк. Фл. 125. — Boiss. et Buhse, Aufz. 22. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 330. — Boiss. Fl. Or. I. 233. — Rehmann, Veg.-Format. d. Taur. Halbins. 392. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 330 (var. *sylvestris*). — Normann, Fl. Stavropol. 56 (et var. siliquis glabris). — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 265, n⁰ 162. — E. Fick. Botan

Streifz. in Russland. VIII. 399. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Липск. Fl. Ciscauc. 260. — Акинф. Фл. Ц. К. 184. — Шмальг. Фл. I. 62. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 47 (partim, excl. locum: „на южномъ склонѣ — въ Лименѣ, подъ тѣнью *Juniperus excelsa*"). — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 24, 39, 64. — Radde, Grundz. 40, 51, 52, 164, 251, 342, 384. — Липск. Фл. К. 226. — Somm. et Lev. Enum. 42. — Таліевъ, Фл. Крыма. 120. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 810; Caucase. 775. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29. — Н. Бушъ, Крымскія письма. IV. 125; VII. 7. — Зеленецк. Фл. Крыма. 202?? (f. siliquis torulosis, glanduloso-pilosis) an *H. Steveniana* DC.? — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставроп. губ. 221. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — Таліевъ, О растит. Крымской Яйлы. 46.—Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 242. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 76.

Syn. *H. inodora* MB. Fl. taur.-cauc. II. 123, 462 (part.). — C. A. Meyer, Verz. der Pflz. 187. — Eichw. Casp.-cauc. 245. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — *H. sibirica* Güldenst. Reisen. I. 194. — *H. caucasica* Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 91. — Trautv. Increm. 98, n⁰ 525. — Липск. Fl. Ciscauc. 260.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LIX, fig. 4377!

Exsicc. Stephan, Herb. n⁰ 803! — Reliquiae Mailleanae. n⁰ 702! — A. Baldacci, It. albanicum quintum *(1897)*. n⁰ 103! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 98! — A. Callier, It. taur. III. *(1900)*. n⁰ 541! (sub *H. Steveniana*).

Hab. in steppis fruticosis, ad margines silvarum et in pratis silvaticis, in oleraceis et ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, usque ad 8000′ ascendens. — **St. A.** Крымъ. 1863 г. Козловск.! Херсонесъ бл. Севастополя. Сэнъ-Сюперi. Балаклавская долина. 25. V. Жаннель. (sec. Lespinasse, sub var. *sylvestri*). Черкесъ-Керменъ, высоты. 9. VI. 05. fl. Бушъ!! Садъ бл. р. Качи. 14. V. 97. fl. defl. Андреевъ! Теберти (Тиберти). 9. VI. 93. fl. fr. jun. Федч.! Симферополь, по садамъ и огородамъ, а также между кустарниками. V. 66. fl. defl. Срединск.! На сухихъ мѣстахъ бл. с. Енисала. 29. V. 00. fl. defl. (styl. nov.). Калье! n⁰ 541 (sub *H. Steveniana*, sed certe *H. matronalis* L. typica!). Между с. Салы и Старымъ Крымомъ. 15. V. 05. fl. Бушъ!! (fl. lilacino-purpurei). Бл. Армянскаго монастыря Св. Георгія въ окрестностяхъ Стараго Крыма. 13. V. 05. fl. Бушъ!! Кубанск. обл., Полтавская, лѣсъ „Кругликъ", опушка. 22. VI. 84. fl. Полторацк.! Переяславская, по лугамъ, около рѣкъ, по сорнымъ мѣстамъ, изрѣдка. 21. VI. 84. fl. fr. jun.; 5. VIII. 84. fr. Полторацк.! Екатеринодаръ. 1/2. V. 88. fl. fr. Дейнега! 28. IV. 89. fl. Липск.! Тамъ-же, „Подкова". 2. V. 07. fl. Крыжановск.! 9. V. 07. fl. defl. Гуровъ! Дамба по дорогѣ въ Пензенскую. 5. V. 07. fl. Гуровъ! Тамъ-же, за Кубанью, между желѣзнымъ и деревяннымъ мостами. 30. IV. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 675. Дядьковская, молодая залежь, часто. 29. IV. 84. fl. Полторацк.! Бл. Старо-Корсунской, поляна въ дубовомъ лѣсу. 11. V. 99. fl. Бушъ!! n⁰ 150. Прочноокопская. VI. 57. fl. Байернъ! (fl. purpurei). Армавиръ. 8. V. 89. fl. Липск.! Между Вознесенской и Упорной, степь, у дороги. 8. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Невинномысская. 14. V. 89. fl. Липск.! 24. VI. 90. fr. Липск.! (∞ **f. eriocarpa** m. siliquis minute puberulis). 15. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! По Зеленчуку (Бѣломечетская?). 22. V. 43. fl. Коленати! n⁰ 193. Баталпашинскъ. 2. VII. 90. fr. Липск.!

(∞ **f. eriocarpa** m.). 31. V. 92. fl. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *H. inodora*). Тамъ-же, Ташла́, на пастбищѣ. 3. VI. 82. fl. Норманнъ! — **St. C.** Кизляръ. Гёффтъ! (sub *H. inodora*). — **S. K.** Анапа. 3. V. 92. fl. Липск.! Окраина парового поля бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Имѣніе Адагумъ въ 5 в. отъ станицы Крымской, пойма рѣчки Адагумъ. 6. VI. 06. fl. fr. jun. Вороб. и Клоп.! Безлѣсныя мѣста на горѣ Крестовой къ югу отъ Эриванской. 21. IV. 07. fl. Бушъ!! Хуторъ Апсинъ, между Сѣверской и Азовской. V. 04. fl. fr. jun. А. Воронова! (**f. macrantha** m. sepalis 7 mm. longis, petalis 22 mm. longis). Между Старо-Шабановской и подъемомъ на гору Бараній Рогъ, поляны. 7. V. 07. fl. Бушъ!! n° 681. Горячій Ключъ, на полянахъ въ долинѣ. 6. V. fl. defl. Еременко! n° 17. 10. V. 92. fl. Кадкинъ! n° 34. Между Фанагорійскимъ и подошвой горы Навислой, поляны. 13. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 694 (siliquis junioribus parcissime et brevissime puberulis; typica, ∞ var. *glabra* Trautv. caule basi solum patentim piloso v. toto parce rigido-piloso). Гурійская, поляна въ дубовомъ лѣсу. 15. VI. 88. fl. fr. Кузнец.! Между Кужорской и Ярославской, возлѣ дороги. 17. V. 99. fl. Бушъ!! n° 158. Между Дагестанской и Прусской, опушки дубняковъ и поляны. 21. V. 99. fl. fr. submat. Бушъ!! n° 169 (**f. eriocarpa** m. siliquis praesertim parte inferiore breviter puberulis). Поляны въ хвойныхъ лѣсахъ по р. Урущтену. 24. VI. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 218. По р. Закану, полоса березы, опушки, и нижняя часть субальпійской полосы. 21. VII. 88. fl. Кузнец.! Джелтмесскія высоты между Безстрашной и Упорной, степь. 7. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Водораздѣльное плато между Тазартуковскимъ и Удобной. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Гора Шолохъ, луга. 28. V. 07. fl. defl. Бушъ!! n° 715. Подошва горы Грамматухи близъ Преградной, луга. 30. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! Нижняя часть южнаго склона горы Бальшъ. 4. VI. 07. fl. Бушъ!! n° 730 (fl. albido-violacei). Луга на г. Шиссѣ. 7. VI. 07. fl. Бушъ!! n° 733. Верхне-Николаевская (Красногорская), по балкамъ, не часто. 28. V. 87. fl. defl. Сипягинъ! Лѣсныя поляны и бурьяны по р. Марѣ ниже Маринскаго аула. 8. VII. 89. fl. Кузнец.! n^os 313 et 314 (fl. albi). Небольшія полянки въ лѣсу недалеко отъ Западнаго Аксаутскаго ледника. 6000′. 22. VII. 96. fl. defl. Бушъ!! (fl. albi). Поляна въ сосновомъ лѣсу на хребтѣ Брушъ близъ Тебердинскаго аула. 26. VI. 96. fl. defl. Бушъ!! На склонахъ горъ въ долинѣ р. Теберды, на 12 в. выше Тебердинскаго аула, рѣдко. 4200′. 3. VI. 03. fl.; 15. VII. 03. fr. Атманскихъ! n° 174. 4500′. 8. VI. 03. fl. Атманскихъ! n° 192. Тамъ-же, на сырыхъ лугахъ, по канавамъ бл. дачъ, ущелье Шумки. 4200—4300′. 1. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Ущелье Аманауза, поляны. 25. VIII. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 795 (**f. macrantha** m. sepalis 8 mm. longis, petalis 25—27 mm. longis). На перевалѣ между сс. До-утъ и Учкуланъ. 1800 m. 3. IX. 90. fl. Сомм Лев. non vidi. Карачай, по ущелью Учкуланъ. 9. V. 84. fl. Сипягинъ! (fl. albi). — **S. T.** Ставроп. губ., кустарники у р. Карамыка бл. с. Воронцово-Александровское. 15. V. 02. fl. Новопокровск.! Терск. обл., Минеральныя Воды. 21. V. 89. fl. fr. jun. Липск.! Пятигорскъ. Гёффтъ! (sub *H. inodora*). 1840 г. Герб. Акад.! Машука. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! (fl. purpurei). Бештау. Патерсонъ! (fl. purpurei videntur). 2400′. 31. V. 86. fl. Акинф.! Кисловодскъ. Сипягинъ! Степь бл. Алагира. 30. VI. fl. fr. imm. Мечъ!

(f. **brachycarpa** m. siliquis glabris 2—3 1/2 cm. longis, 1 3/4—2 mm. latis; pedunculis 10—15 mm. longis). Бл. Алагира. 9. V. 98. fl. Марковичъ! Между Бесланомъ и Скутъ-Кохомъ, травяная степь. 29. V. 90. fl. defl. Кузнец.! nº 532. Ларсъ. 26. V. 81. fl. Бротерусъ! nº 98. Шелкозаводская. 30. V. 90. fl. defl. Липск.! Чечня, около Шароя. 5. VI. 89. fl. Кузнец.! (знакъ вопроса у коллектора). Въ углу между Аргунью и Чентыакхъ, лѣсъ. 12. VI. 89. fl. Кузнец.! nº 261 (fl. albi videntur). По дорогѣ между Ведено и Беноемъ. 13. V. 89. fl. Кузнец.! nº 132 (∞ var. *glabra* Trautv.). Кавказъ. Стев.! — **X. D.** Верхній Гунибъ. 6500'. 5. VIII. 04. fl. fr. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Даргинск. окр., у дороги между сс. Леваши и Микиги. 4850'. 4. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! (fl. albi). — **A. W.** Кубан. обл., г. Тхачъ, субальп. луга. 3. VII. 06. fl. Вороб. и Клоп.! Г. Ачешбокъ (Чортовы Ворота), субальп. луга. 17. VI. 99. fl. Бушъ!! nº 204 (fl. albi violaceo-suffusi; pilis simplicibus valde hirsuta). — **A. M.** Терск. обл., на моренахъ ледника Азау. Лойка. non vidi. — **S. T.-N.** Крымъ, Каралезъ, садъ. 15. V. 97. fl. fr. imm. Андреевъ! (f. **eriocarpa** m.). Луга съ кустарниками около Байдаръ, выше Ласпи и надъ Ялтой. Финкъ. Байдарская долина, кустарники у рѣчки Черной. 26. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! Надъ Коккозомъ, въ горахъ. 3800'. 15. VII. 00. fl. fr. imm. Гольде! (fl. purpurei). Ливадія, около кустарниковъ. 30. V. 96. fl. Гольде! Тамъ-же, не часто. 1. VI. fl. fr. jun. Кондратьевъ! На берегу р. Учанъ-су. 29. V. 96. fl. Гольде! Магарачъ. 7. VI. 89. fl. Пачоск.! Между Алуштой и Симферополемъ. 3. VII. 37. fl. Траутф.! Лѣсной лугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. Бушъ!! Южный Крымъ. Ременнъ. Черноморск. губ., Новороссійскъ. 20. IV. 89. fl. Липск.! Тамъ-же, на горныхъ лугахъ. 20. IV. 89. fl. Пачоск.! Новороссійск. окр., долина р. Адербы бл. Геленджика, около дачи Крамера, приморскіе пески. 16. V. 07. fl. fr. jun. Литвиновъ! — **S. P.** Абхазія. Радожинк.! Между Сухумъ-Кале и Новымъ Аѳономъ. 28. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (f. **eriocarpa** m.). Сванетія, бл. с. Кала. 7. VIII. 90. fl. Сомм. Лев. non vidi. Между Мури и Лентехи. 29. VII. 90. fl. (styl. nov.). Сомм. Лев. non vidi. Имеретія, Кутаисъ. IV. nondum fl. Фриккъ! Озургеты. 1877 г. Радде! (fl. purpureo-lilacini). Аджарія, гора Тилиль. VI. 62. fl. defl. Байернъ! Между сс. Хула и Данаисъ-Параулъ. 22. VI. 90. fl. fr. (styl. nov.). Сомм. Лев. non vidi. — **S. Ib.** Осетія, скалы бл. с. Верхняя Цона Горійскаго у. Тифлисской губ. 18—22. VIII. 00. fl. fr. imm. Горанинъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., бл. Салалетскаго поста. 6. VI. 07. fl. Ворон.! nº 583. Окрестности Арсіанскаго поста. 16. VI. 07. fl. Ворон.! nº 585. Шавшетія, горные луга между Арсіанскимъ постомъ и с. Джиналъ. 17. VI. 07. fl. fr. jun. Ворон.! nº 582 (f. **macrantha** m. sepalis 8 mm. longis; petalis 23—25 mm. longis). — **X. A.** Карсская обл., Мерденекъ. 15. VI. 07. fl. defl. Сатунинъ! Абдаларъ. IV. 87. fl. Герб. Тифл. Сада! nº 364. Озеро Гокча, между Чубуклы и Еленовкой. 4. VI. 56. fl. Овер.! nº 21. Въ саду въ Нахичевани. V. 47. fl. fr. jun. Бузе! — **S. S.-K.** Въ 20 верстахъ отъ Тифлиса. 6. VII. 57. fl. fr. imm. Поморцовъ! (fl. purpurei). Хребетъ Телеты бл. Тифлиса. Ѳоминъ. Иберія. Вильгельмсъ! (fl. lilacini). Мамутлы. VI. 54. fl. fr. imm. Байернъ! (fl. purpurei). По опушкамъ лѣсовъ на горныхъ лугахъ горы Саріялъ-дагъ въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. 1200 m. 8. VI. 02. fl. (styl. nov.). Кроненбургъ!

Ar. Geogr. Europa media! et australis!, Asia Minor!, Persia bor.!, Turkestania.

Примѣч. Зеленецк. (Флора Крыма. 202) приводитъ „*H. matronalis* a) forma siliquis torulosis, glanduloso-pilosis“ изъ Симферополя. VII. 85. fl. fr. и изъ Ялты. 28. VI. 85. fr. Можетъ быть, экземпляры Зеленецкаго, которыхъ я къ сожалѣнію не видалъ, относятся къ *H. Steveniana* DC.?

var. runcinata Boiss. elata, 50—120 cm. alta, pilis patulis rigidis simplicibus intermixtis v. in caule praevalentibus; foliis latioribus grosse dentatis, inferioribus basi saepe lyratis. Floribus saepe majoribus, petalis saepe 22—24 mm. longis. Siliquis glabris. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. O.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 233. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 48. — Radde, Grundz. 258, 342. — Липск. Фл. К. 226. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. 18.

Syn. *H. elata* C. A. Meyer, Verz. Kolenati. 52 (var. floribus albis). — *H. matronalis* var. *elata* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107. — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 166 (sub „var. *elata* O. Ktze.“). — Шмальг. Фл. I. 63. — *H. matronalis* var. *inodora* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107; IV. 2. p. 349. — *H. matronalis* Trautv. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 101. — Alb. Prodr. 21. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 105 (non L.). — *H. matronalis forma elata, glandulosa, odorata* Alb. Prodr. I. 22. — *H. runcinata* W. K. Pl. rar. Hung. II. 220. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — *H. Steveniana* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 187 (non DC.). — *H. inodora* et *H. sibirica* C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 253.

Icon. Waldst. et Kit. Icon. pl. rar. Hung. tab. 200! (sub *H. runcinata*). — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LVIII, fig. 4376! (sub *H. runcinata*).

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 2467! — Th. Kotschy, Pl. Syriae bor. ex Amano prope Beilan *(1862)*. n⁰ 28! — Gebr. Sintenis, Türkei. n⁰ 596!

Hab. in pratis silvaticis et subalpinis, ad silvarum margines, in fruticetis Tauriae meridionalis, Caucasi et Transcaucasiae. 0—8000′. — **St. A.** Ставрополь. Гёффтъ! (fl. albi). 18. V. 89. fl. Липск.! Ставроп. губ., Рыбное Озеро. 24. V. 92. fl. Липск.! (1 экз. съ желто-зелеными цвѣтами — хлорозъ). Кубан. обл., Темнолѣсская. 16. V. 89. fl. Липск.! — **S. K.** Анапа. V. 00. nondum fl. O. Деклензъ! Берега р. Псекупса близъ Горячаго Ключа. 11. V. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 691. Гора Навислая, буководубовый лѣсъ. 13. V. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 695. Гора Оштенъ, луга. 29. VI. 88. fl. Кузнец.! (f. **macrantha** m. sepalis 8 mm. longis, petalis 26 mm. longis). Пихтово-буковый лѣсъ по теченію р. Кыши (Чегса) у „Зуброваго лагеря“. 30. VII. 06. fl. Вороб. и Клоп.! Долина р. Лабы, въ хвойномъ лѣсу. 24. VII. 88. fr. submat. Кузнец.! Между горою Псышъ и устьемъ р. Софьи, поляны въ хвойныхъ лѣсахъ. 6. VII. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! По р. Кубани. 8. V. 43. fl. Коленати! (fl. lilacini). Нижняя часть южнаго склона горы Бальшъ. 4. VI. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 730 (fl. albi). Между с. Аксаутскимъ и Зеленчукскимъ монастыремъ, поляны въ буковыхъ и дубовыхъ лѣсахъ. 2. VII. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Между с. Ге-

оргіевско-Осетинскимъ и ауломъ Сенты. 23. VI. 96. fl. defl. Бушъ!! Долина р. Теберды. 4200′. 7. VI. 07. fl. fr. jun. З. Атманскихъ! По р. Джемагату, спускъ съ перевала Теберды-Эпчикъ, поясъ сосны. 20. VIII. 07. fl. Бушъ!! n° 786. Въ ущельѣ Учкуланъ. 12. V. fl. Синягинъ! — **S. T.** Желѣзноводскъ. 10. V. 87. fl. defl. Акинф.! Тамъ-же, дорога къ Змѣиной. 26. V. 87. fl. fr. jun. Акинф.! Каррасъ. 1867 г. Беккеръ! (fl. purpurei). Машука. V. fl. fr. imm. Гогенакк.! (fl. purpurei). Горячеводскъ бл. Пятигорска. VI. 65. fl. fr. Байернъ! Кисловодскъ, по холмамъ. 4. VII. 86. fl. defl. Акинф.! n° 14. По р. Баксану, бл. с. Урусбіево. 5000′. 16. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Балкарія, озеро между аулами Кашкатау и Каспарты, бурьяны у основанія скалъ въ лѣсу и горные луга у опушки лѣса. 28. VII. 89. fl. fr. Кузнец.! nos 389 et 392. Бл. ст. ж. д. Бороково, между кустарниками. 800′. 11. V. 01. fl. defl. Алекс.! Верховья р. Уруха въ Дигоріи. 1891 г. Акинф.! Осетія, бл. с. Алагиръ, въ кустахъ. 10. VI. 99. fl. Марковичъ! Тамъ-же, дубнякъ. 9. V. 03. fl. Рискина! Между сс. Алагиръ и Тамискъ. 19. VII. 95. fr. Герб. Москов. Унив.! Военно-Осетинская дорога, близъ Гулака, лужайки, на скалахъ въ тѣни. 24. VI. 00. fl. fr. Левитск.! Садонъ. 16 и 17. VI. fl. defl. Герб. Москов. Унив.! У подножія Черныхъ горъ, между Владикавказомъ и р. Фіагъдономъ, по бурьянамъ. 2. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! n° 538. Садъ П. Н. Зейдлица близъ Владикавказа. V. 01. fl. Н. Зейдлицъ! (sub *Matthiola*). Между Владикавказомъ и Ларсомъ. 4. VI. 95. fl. defl. Бушъ!! Ларсъ. 22. VI. 94. fl. fr. jun. Пурингъ! 25. VI. 94. fl. Федч.! Между Ларсомъ и Казбекомъ. VI. 43. fl. fr. Коленати! Казбекъ. 7000′. 24. VI. 94. fl. fr. jun. Пурингъ! Станція Казбекъ. 18. VI. 97. fl. defl. Арсеньевъ! Коби. IX. fr. Гогенакк.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. Липск.! Чечня, между сс. Устаръ-Гардой и Гудермесъ, формація лѣсной и кустарной чащи. 29. IV. 89. fl. Кузнец.! n° 76. Тамъ-же, формація лѣсныхъ луговъ. 29. IV. 89. fl. Кузнец.! n° 74. Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. Липск.! Между Багоемъ и Чечелюхомъ, по полямъ и открытымъ горамъ. 14. V. 89. fl. defl. Кузнец.! n° 133 (fl. albi). Основаніе г. Тебулосъ. 5000′. 13. VII. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! — **X. D.** Дагестанъ, Эзенъ-амъ, каменистыя мѣста. VI. 95. fl. Десул.! 5. VIII. Голлошъ. non vidi. Хребетъ Салатау, между сс. Чиркей и Хонзагой. ± 3000′. 28. VI. 97. fl. fr. imm. Алекс.! (sub „var. *glabra*“, sed tota pubescens). Андійскій окр., между сс. Конада и Гимерсу. 24. VII. 04. fl. Бушъ!! Между сс. Гимерсу и Тлибюши, перевалъ. 24. VII. 04. fl. Бушъ!! Между сс. Шаури и Хамайтляхъ, поясъ сосны. 20. VII. 04. fl. Бушъ!! Между с. Хамайтляхъ и Тлясудинскимъ хуторомъ, поясъ сосны. 20. VII. 04. fl. Бушъ!! Гунибскій окр., Чодоколо. 13. VII. 07. fl. defl. Эттингенъ! n° 375. Тамъ-же, въ лѣсу у Тлара-та-оръ. 12. VII. 07. fl. Эттингенъ! n° 190. Салты. 7000′. 15. VII. 94. fl. Пурингъ! 27. VII. 03. fl. Сележинск.! Казикумухск. окр., бл. с. Чохъ. 5200′. 6. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (fl. albi). Даргинск. окр., выше с. Дійбукъ, среди посѣвовъ. 4900′. 12. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! (fl. albi). Самурск. окр., между сс. Миграхъ и Мискинджа. 1873 г. Беккеръ! Курушъ. Беккеръ! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Петровскъ. 2. V. 91. fl. Липск.! Темиръ-Ханъ-Шура́. 21. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Тамъ-же, въ тѣнистыхъ мѣстахъ. 1700′. 20. V. 01. fl. defl. Алекс.! Между сс. Урма и Леваши. 25. VI. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Даргинск. окр., на влажныхъ

мѣстахъ по скаламъ ущелья бл. с. Микиги. 4000'. 6. VII. 98. fl. Алекс.! Кюринскій окр., бл. с. Курахъ. 1874 г. Беккеръ! (fl. albi videntur). Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., Гильскія поля, субальп. лугъ. 1900 г. Григорьевъ! — **A. W.** Кубанск. обл., гора Оштенъ, субальпійскій поясъ. 26. VI. 88. fl. Кузнец.! (fl. albi). Субальп. луга въ верховьяхъ лѣваго верхняго притока Урупітена; подъемъ къ перевалу въ верховья Кыши (Чегса). 7. VIII. 99. fl. fr. Бушъ!! nº 268 (fl. albi). Гора Урупітенъ, южный склонъ, субальп. лугъ. 15. VII. 88. fl. fr. imm. Кузнец.! (fl. albi). Псеашха. 1893 г. Радде и Кёнигъ! Черном. губ., верховья р. Мзымты, озеро Кардабача (Карадывачъ). 7. VIII. 95. fr. Липск.! Тамъ-же, субальп. луга. 6. VII. 01. fl. fr. jun. Гриневецк.! Кубанск. обл., гора Тхачъ, субальп. поясъ, въ березнякахъ. 3. VII. 06. fl. Вороб. и Клоп.! Тамъ-же, субальп. луга. 6500'. 8. VII. 06. fl. Вороб. и Клоп.! (fl. albi). Субальп. луга въ верховьяхъ р. Бугунча на хребтѣ Маркопиджъ. 3. VII. 99. fl. fr. jun. Бушъ!! Абхазія, гора Мамдзышха, альп. (?) луга. 6100'. 27. VII. 05. fl. fr. jun. Ворон.! nº 248. Бзыбскій хребетъ, альп. (?) луга. VI. fl. Альб.! — **A. M.** Бл. Эльбруса. 8000'. 23. VII. 89. fl. defl. Акинф.! По балкѣ близъ Эльбруса. 9000' (??). 23. VII. 89. fl. Акинф.! (specim. incomplet.). Осетія, сѣверн. склонъ г. Каріухоха; растеніе субальп. пояса, растущее высоко въ альп. поясѣ на удобныхъ мѣстахъ, напр. по склонамъ узкихъ хребтовъ, въ защищенныхъ мѣстахъ, гдѣ набирается хорошій почвенный слой. 6. VI. 90. fl. Кузнец.! — **A. O.** Близъ Крестовой горы. 7500'. 24. VI. 87. steril. Акинф.! Хевсурія, Чимгинское ущелье, субальп. поясъ. 5. VII. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, бл. шоссе у Мшатки. 28. III. 06. fl. А. Криштофовичъ! Сырой тѣнистый лѣсъ около Шайтанъ-Мердвеня, у подножія яйлы. III. 05. fl. Крашенинниковъ! Ливадія, не вездѣ и не особенно часто. 2. V. 96. fl. Кондратьевъ! Чатырдагъ, лиственный лѣсъ. 28. IV. fl. Аггеенко! Таушанбазаръ. 19. V. 01. fl. Траншель! Біюкъ-Ламбатъ, между камнями, въ лѣсу, 150 саж. надъ уровнемъ моря. 8. IV. 87. fl. Забнинъ! Гора Кастель бл. Біюкъ-Ламбата. IV. 04. fl. Яроцк.! Караби-яйла, буковый лѣсъ на Кара-тау. 21. V. 05. fl. Бушъ!! Черноморская губ., Новороссійскъ. 15. VI. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! — **S. P.** Черноморск. губ., Бабуковъ аулъ, у подножія горы Фиштъ, на опушкѣ лѣса. 17. VI. 01. fl. defl. Гриневецк.! (foliis superioribus 6—8½ cm. longis, 2½—3½ cm. latis). Абхазія, гора Ачха, поляны. 5500—6000'. V, VI. fl. fr. jun. Альб.! (sub „*f. elata, glandulosa, odorata*“ Alb.). Рача. VII. 52. fl. Байернъ! Путь по Карталиніи, Имеретіи и Мингреліи. Лаговск.! Кавказъ. Нордманнъ! — **S. Ib.** Южный склонъ Буслачирскаго перевала, нижніе горизонты горъ. 4. VII. 90. fl. defl. Кузнец.! nº 663. Между Гудауромъ и Млетами, не доѣзжая 5 верстъ до Млетъ. 6. VI. 95. fl. Бушъ!! При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! (fl. purpurei). Мцхетъ. 29. III. 03. fl. Ѳоминъ! — **A. A.** Альпійская флора Гуріи. Ардасеновъ! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., ущелье Бацынъ-дэрэси, между Хинзартомъ и Накеравомъ. 7. VI. 07. fl. fr. jun. Ворон.! nº 584 (fl. albi). — **X. A.** Ахалцихское лѣсничество, Цриты. 6000'. 21. VI. 95. fl. defl. Виногр.-Никит.! Карсск. обл., Коды. 19. VI. 07. fl. defl. Сатунинъ! Сарыкамышъ, по лугамъ, рѣдко. 27. VII. 86. fl. defl. Масальск.! (fl. albi). Кагызманъ. 22. VI. 03. fl. fr. jun.

Сележинск.! Эриванск. губ., бл. монастыря Кичахъ, на г. Алагезѣ. VI. 75. fl. Радде! (fl. albi). Между Делижаномъ и Семеновкой. 7. VII. 94. fl. fr. imm. Федч.! Гора Алибекъ Новобаязетскаго у. 17. VII. 99. fl. fr. jun. Мыловъ! Ущелье Бабакиш. 16. V. fl. Хоцят.! (fl. albi). Гора Гюней-Айриджа. 7.VI. fl. Хоцят.! (fl. albi). Джаманголь. 16.VI. fl. fr. jun. Хоцят.! Гора Кётанъ-дагъ. 4.VIII. fl. defl. Хоцят.! Ущелье Каранлукъ-Абаранъ. 5. VIII. fl. fr. jun. Хоцят.! Аргури, субальп поясъ. 24 VII. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! (fl. albi). — S. S.-K. Карталинія, Бакурьяни бл. Боржома. 6000′. 15. VII. 87. fr.; 7. VII. 88. fl. fr. jun. Акинф.! Мищенко! 20. VI. 03. fl. Бородинъ! n° 127 (fl. albi). 9. VII. 06. fl. fr. imm. Роопъ! Около дороги изъ Бакурьяни въ Цхра-Цхаро. 14. VII. 03. fl. fr. imm. Ганешинъ! Гора Цхра-Цхаро бл. Бакурьяни. 8. VIII. 06. fl. fr. imm. Роопъ! Закавказье. 1877 г. Радде! (fl. purpurei). Сомхетія, Тифлисъ. Герб. Ледеб.! Коджоры. Смирновъ! Елисаветталь, по ручьямъ. VI, VII. fl. fr. imm. Фриккъ! Въ рощахъ горы Саріялъ. Гогенакк.! (sub *H. sibirica*). Верхняя часть горы Саріялъ, въ кустахъ. VI—IX. fl. fr. Гогенакк.! (fl. pallide lilacini; sub *H. sibirica*). Кавказъ. Герб. Бонгарда! (sub *H. Steveniana*). На склонахъ бл. р. Ганджа въ Айрумскомъ окр., бл. с. Ханахлэръ. 22. VI. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1735. По акведукамъ близъ Еленендорфа. 13. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1735. 17. VI. 44. fl. fr. Коленати! n° 1755. По берегу р. Ганджачай, бл. с. Зурнабадъ. 13. V. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1735. Карабахъ, Лишкъ. Радде! (fl. lilacini et albi). На влажныхъ лугахъ у подножія горы Карагёль бл. с. Гіерусъ (= Герюсы). 30. V. 29. fl. Шовицъ! n° 257. „Арменія". Шовицъ! Зангезурскій у., бл. с. Вагараваръ. 29. VI 03. fl. defl. Лоначевск.! n° 155b. — S. L. Постъ Алаши Ленкоранск. у. 25. IV. 98. fl. Левандовск.! (sub *Lunaria*). Лѣсъ бл. с. Асакюджа (предгорія). 31. V. 94. fl. fr. imm. Ломак.! (sub „var. *glabra*," sed sat pilosa). Зувандъ, гора Мара-юртъ. 8000′. 16. VII. 06. fl. defl. Шелковн.! (ad 120 cm. alta). Гора Кызъ-юрды. 8000′. 15. VI. 80. fl. Радде!

Ar. Geogr. Germania!, Austro-Hungaria, Rumelia, Turcia!, Asia Minor, Syria bor.!, Armenia turcica, Persia bor.

Примѣч. Разновидности эта и слѣдующая (var. *glabra* Trautv.) свойственны болѣе тѣнистымъ и болѣе влажнымъ мѣстообитаніямъ, чѣмъ типичеcкая *H. matronalis* L.

***var. glabra** Trautv. eglandulosa, *caule apice pedicellis et foliis superioribus glabris,* foliis dentatis, parte inferiore caulis cum foliis inferioribus pilis simplicibus rigidis plus minus hispida. Sepalis 7—9 mm. longis; petalis 19—25 mm. longis. Siliquis glabris. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 411. — Ломак. Талыш. 33 (part.).

Syn. *H. matronalis* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 187. — Акинф. Фл. Ц. К. 184 (non L.).

Hab. in silvis, ad silvarum margines, in pratis silvaticis et subalpinis, in fruticetis Caucasi et Transcaucasiae, usque ad 7500′ ascendens. — **St. A.** Кубан. обл., ст. ж. д. Мирская. 400′. 13. VI. 87. fl. fr. Акинф.! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *H. inodora*). Тамъ-же, между кустарниками,

на лугахъ, поросшихъ кустарниками, на лѣсныхъ опушкахъ; Архіерейскій лѣсъ; казенный лѣсъ; Полковничій яръ. 10. V. 78; 19. VI. 79. fl. defl. Норманнъ! — S. K. Между Старо-Корсунской и Рязанской, опушки дубняковъ. 12. V. 99. fl. defl. Бушъ!! n° 152. Холодный ерикъ близъ Горячаго Ключа. 11. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 690. Берега р. Псекупса бл. Горячаго Ключа. 11. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 691. Между с. Фанагорійскимъ и подошвой горы Навислой, поляны. 13. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 694. Гора Навислая, буково-дубовый лѣсъ. 13. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 695. Лѣса по р. Аюку ниже сталактитовой пещеры. 14. V. 07. fl. defl. Бушъ!! n° 696. Подошва горы Грамматухи бл. Преградной, луга и открытые склоны. 30. V. 07. fl. Бушъ!! и Клоп.! n° 717. Луга южнаго склона горы Баранахи близъ Преградной. 30. V. 07. fl. Бушъ!! n° 723. Нижняя часть южнаго склона горы Бальшъ. 4. VI. 07. fl. defl. Бушъ!! n° 730. — S. T. Султановское, Ставроп. губ. 19. VI. 89. fl. Акинф.! Терск. обл., Желѣзноводскъ. 20. VI. 84. fr. Акинф.! Тамъ-же, паркъ. 7. VI. 86. ster.; 10. V. 87. fl. fr. submat. Акинф.! Тамъ-же, въ лѣсахъ. 10. VI. 98. fl. Десул.! Тамъ-же, гора Бештау. 1. VIII. 06. ster. Захарьина! Тамъ-же, бл. вершины горы Желѣзной, среди папоротниковъ. 1. VIII. 06. fl. fr. jun. Захарьина! Гора Бештау, у канавы. 15. V. 00. fl. defl. Устрѣцкій! Тамъ-же, на полянѣ. 20. V. 00. fl. Устрѣцкій! Гора Бештау близъ Пятигорска. VI. 43. fr. Коленати! Машука. 11. VI. 26. fl. Гёффтъ! Байернъ! Пятигорскъ, лѣса на горѣ Машукѣ. 14. VI. 96. fl. fr. imm. Литвиновъ! Тамъ-же, южный склонъ г. Машуки. 20. VII. 66. fr. Байернъ! Пятигорскъ. Жмакина! Кульковъ! Кисловодскъ, по р. Березовкѣ. 5. VII. 86. fl. defl. Акинф.! Сафоновъ лѣсъ на р. Подкумкѣ. 1000′. 3. V. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Георг(іевскъ?). Вильгельмсъ! Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! Чечня, между Грознымъ и Устаръ-Гардоемъ, формація дубоваго лѣса, въ болѣе сухихъ мѣстахъ. 28. IV. 89. fl. Кузнец.! n° 70. Въ верховьяхъ р. Аксая, по сырымъ открытымъ мѣстамъ. 13. V. 89. fl. Кузнец.! n° 129. Буртунай. 9. VI. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Хасавъ-юртовскій окр., Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. ± 3000′. 28. VI. 97. fl. fr. submat. Алекс.! — A. W. Кубанск. обл., хребетъ Абаго, скалы, берега ручьевъ, у конца ледника р. Холодной. 27. VII. 06. fl. Вороб. и Клоп.! Субальп. луга на горѣ Тхачѣ. 16. VI. 99. fl. defl. Бушъ!! n° 201. Субальпійскіе луга на горѣ Ачешбокѣ. 18. VI. 99. fl. Бушъ!! n° 205. — S. T.-N. Черном. губ., Новороссійскъ. 15. VI. 90. fr. Липск.! — S. S.-K. Карталинія, Цхисъ-джвари. 16. VII. 88. fl. Акинф.! — S. L. Въ рощахъ и лѣсахъ бл. Ленкорани, по берегамъ канавъ и ручьевъ. К. А. Мейеръ! n° 1637. Ленкорань. Гогенакк.! n° 2798. Лѣсъ бл. с. Асакюджа (предгорія). 31. V. 94. fl. fr. jun. Ломак.!

*var. **Meyeriana** Trautv. tota pube ramosa pilisque patentibus simplicibus interdum glandulosis intermixtis pubescens; foliis latis grosse-dentatis, inferioribus interdum lyratis. Floribus plerumque magnis; sepalis 6—9 mm. longis; petalis lilacinis v. albis 17—26 mm. longis. *Siliquis plus minus puberulis v. scabris.* ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. K. Th. Tm. M.

Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2 *(1877)*. 408; VII. 2 *(1881)*. p. 411. — Ломак. Фл. Карабаха. 11.

Syn. *H. matronalis* var. *elata* Trautv. in Act. H. Petrop. IV.

I. p. 107 (part.). — *H. matronalis* Trautv. in Act. H. Petrop. X. 1. p. 101. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 74?? (part.? quoad. Armeniam Rossicam). (non L.). — *H. Steveniana* C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 253. — Tchihatch. Asie Min. III. Botan. I. 330 (non DC.). — *H. matronalis* β. b. Ledeb. Fl. Ross. I. 759.

Hab. in pratis silvaticis et subalpinis, ad silvarum margines Caucasi orientalis et Transcaucasiae centralis, usque ad 8000′ ascendens. — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Хваршн и Хонокъ. 6. VII. 04. fl. defl. Бушъ!! По р. Иланъ-хеви. 5400′. 13. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! Гунибскій окр., Салты. 26 и 27. VII. 93. fl. fr. jun. Ю. Млокосѣвичъ! Даргинск. окр., близъ лѣса Гумра-дузь между сс Акуша и Муги (Мега), въ тѣни скалъ. 5000—5500′. 14. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.! Самурскій окр., бл. с. Ахты. 12.VI. fl. fr. jun. Герб. Юрьев. Сада! На горѣ Шалбузъ-дагъ. 1876 г. Беккеръ! n⁰ 210. 1880 г. Беккеръ! n⁰ 254. Кавказъ Беккеръ! n⁰ 254 (specimina authentica). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Левашн. 19. VI. 94. fl. defl. Радде и Кёнигъ! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — **A. O.** Станція Гудауръ, альпійская часть Военно-Грузинской дороги. 2. VII. 02. fl. fr. jun. Лоначевск.! n⁰ 155. Хевсурія, субальп. луга южнаго склона перевала Велькетили (Татю-джвари). 8.VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (fl. albi; folia etiam superiora ovato-oblonga, eroso-grosse-dentata, $6^1/_2$—7 cm. longa, $2^1/_2$—$3^1/_2$ cm. lata; siliquae subglabrae). Тушетія, бл. с. Чонтіо. 8. VII. 76. fl. fr. jun. Радде! n⁰ 270 (specimen authent.). Субальп. луга между сс. Чонтіо и Парсма. 15. VII. 03. fl. defl. Бушъ!! (fl. albi). Швертбосули (= Джваръ-босели). Байернъ! (fl. albi). Дагестанъ, Андійскій окр., субальп. луга между с. Шантль и переваломъ къ с. Хонокъ. 9. VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! Субальп. поясъ между Кодорскимъ переваломъ и с. Хупро. 17.VII. 04. fl. fr. jun. Бушъ!! (siliquae parce pilosae). Между перевалами Дижимха и Нишкосъ-цихе, субальп. поясъ. 13.VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Самурск. окр., Курушъ. 8000′. 1872 г. Фаустъ! n⁰ 52 (specim. authenticum). — **S. Ib.** Закавказская Осетія, бл. с. Бурсагили. 11.VI. 01. fl. defl. Сатунинъ! Грузія, Пасанауръ. Вильгельмсъ! Кавказъ Вильгельмсъ! (sub *H. Steveniana*). Иберія. Стевенъ! Хевсурія, между с. Барисахо и уроч. Ори-цхали. 28. VI. 03. fl. fr. jun. Бушъ!! (siliquis parce pilosis). Пшавія, по р. Пшавской Арагвѣ, на осыпяхъ, обильно. 14.VI. 03. fl. fr. imm. Служинск.! Кахетія, Лагодехи. VI. fl. fr. imm. Смирновъ! Елисаветпольская губ., Нухинскій у., между Нухой и Салаватомъ. 14.VI. 85. fl. defl. Радде! n⁰ 326. — **X. A.** Ахалцихск. у., озеро Хозапинъ. 6000′. 19.VIII. 74. fl. fr. Радде! (fl. lilacini). Кавказъ. Нордманнъ! Карсск. обл., Саганлугскій перевалъ, недалеко отъ Сарыкамыша, субальп. поясъ. 16. VI. 04. fl. defl. Михайловск.! (fl. albi). Эриванск. губ., окрестности озера Гокча, Александровка, около жилыхъ мѣстъ. 29. VI. fl. fr. jun. Теръ-Казаровъ! (flores violaceo-albidi). Бл. Дарачичага. 1837 г. Кохъ! n⁰ 986 (sub *H. sibirica*). Бл. Дарачичага, противъ г. Маманъ, по берегамъ ручья. 16 и 17. VI. fl. fr. jun. ....! n⁰ 14. Тамъ-же, Медвѣжье ущелье. 30. VII. fl. fr. jun. ....! Тамъ-же, гора Алибекъ. 8. VIII. fl. fr. jun. ....! (siliquis parcissime pilosis). Айриджа. IX. 00. fl. fr. Сатунинъ! (siliquis scabris 5—11 cm. longis, 2—$2^3/_4$ mm. latis). — **S. S.-K.** Сомхетія, Манглисъ, берегъ р. Алгетки. 26. VI. 09. fl. fr. submat. Николаевъ!

*var. **hirsutissima** m. non solum *caule*, sed etiam *foliis* latiusculis *pilis longis simplicibus rigidisque hirsutissimis. Siliquis dense glanduloso-pubescentibus.* ⊙. v. s. in h. P. K. Tm.

Hab. in prov. Karabagh Transcaucasiae. — **S. S.-K.** Перевалъ Шихъюрды (между Елисаветполемъ и Эриванью) 26.VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! (40—45 cm. alta, sepala 6—7 mm. longa, petala alba 18—19 mm. longa, pedunculi fructiferi 10—12 mm. longi, siliquae immaturae 4—6$^1/_2$ cm. longae). Карабахъ, дорога къ г. Айры-дагъ. 12. VI. 90. fl. fr. jun. Радде! n⁰ 442 (30 cm. alta, sepala 8 mm. longa, petala, ut videtur, alba, 19—20 mm. longa). Западный склонъ горы Капуджихъ. 16. VI. 71. fl. Радде! n⁰ 348 (fl. albi).

*var. **robusta** m. *caule robusto, inferne 6—12 cm. crasso, pilis deflexis albis longis hirsuto; foliis* inferioribus petiolatis, caulinis sessilibus, *superioribus 6—11 cm. longis, 24—38 mm. latis.* Sepalis 6 mm. longis; petalis albis 17—18 mm. longis. Pedunculis floriferis 8—11 mm. longis. ⊙? v. s. in h. A.

Hab. in pratis Transcaucasiae occidentalis, in prov. Batum, distr. Artwin. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., истоки р. Мургулъ-су, на пастбищахъ Эгри-су, на лугахъ, у дороги. 6900′. 5. VI. 02. fl. Алекс. и Ворон.!

*4. **H. Steveniana** DC. caule 30—60 cm. alto, inferne patule setoso foliis basalibus petiolatis runcinatis, *superioribus ovato-lanceolatis, inciso-dentatis.* Sepalis 8—11 mm. longis, *petalis 24—28 mm. longis*, ungue longe exserto, laminâ obovatâ. Pedunculis tenuibus, fructiferis 9—19 mm. longis; *siliquis* 7—10 cm. longis, usque ad 2 mm. latis, erectis, *dense pilosis. Seminibus* minute reticulato-rugulosis, brunneis, *3$^1/_3$ mm. longis*, 1$^1/_3$—1$^1/_2$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. U. O.

DC. Syst. II. *(1821).* 452; Prodr. I. *(1824).* 189. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* n⁰ 2. p. 302. — Boiss. Fl. Or. I. 233. — Rupr. Fl. Cauc. 92. — Липск. Fl. Ciscauc. 261; Фл. К. 226. — Fedcz. Caucase. 775.

Syn. *H. matronalis* β. *siliqnis glanduloso-pilosis* b. *foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis* Ledeb. Fl. Ross. I. *(1842).* 172. — *H. inodora* MB. Fl. taur.-cauc. II. 123 (part.). — *H. verna* Pall. Verz. in Taurien. 113 (sec. Ledeb. l. c. et Rupr. Fl. Cauc. 92.). — *H. matronalis* var. *Steveniana* Шмальг. Фл. I. 63. — Талієвъ, Фл. Крыма. 171. — *H. matronalis* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 47 (partim, quoad locum „въ Лименѣ, подъ тѣнью *Juniperus excelsa*“). — *H. matronalis* a) *forma siliquis torulosis, glanduloso-pilosis* Зеленецк. Фл. Крыма. 202?

Hab. in *Juniperetis excelsae* et in fruticetis Tauriae meridionalis, Circassiae boreali-occidentalis et prov. Kubañ partis occidentalis. — **S. K.** Крымская. 8. VI. 91. fr. Липск.! — **S. T.-N.** Южный Крымъ. МБ.! Базинеръ! Ласпи, бл. мыса Айя, среди можжевельниковъ. 11. IV. 06. fl. А. Криштофовичъ! У подножія скалъ бл. мыса Сарычъ, среди кустарниковъ. 3. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (caule apice glanduloso-pubescente). Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., бл. мыса Сарычъ въ имѣніи Комперія. 3.V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Лимена. 1805 и 1810 гг. М. Б. Тамъ-же, подъ тѣнью *Juniperus excelsa* MB. 26. IV. fl. fr. imm.

Аггеенко! Скала Дива, на склонѣ. 29. V. 98. fl. fr. jun. Гольде! Ореанда. 14. IV. fl. Кондратьевъ! Тамъ-же, на горахъ. 11 и 22. IV. 02. fl. fr. imm. Гольде! Выше Ореанды (на горѣ Ай-Никола). 15. IV. 03. fl. fr. jun. Траншель! Ялта — Ореанда. 11. IV. 00. fl.; 24. IV. 00. fl. fr. imm. Нурингъ! (sub *H. matronali*). Пендико, около дороги. 2800′. 2. VI. 96. fl. fr. jun. Гольде! Буковый лѣсъ на склонѣ г. Бабугана къ Козьмодемьянскому монастырю. 31. V. 05. fl. Бушъ!! Между Алуштой и Гурзуфомъ. Стевенъ. Черноморск. губ., Новороссійскъ. 17. VI. 90. fr.; 6. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! 25. VII. 94. fr. Федч.! Туапсе. 12. V. 95. fl. defl. Липск.!

Примѣч. Этотъ видъ приходится признать эндемичнымъ для Крымско-Кавказскаго края, такъ какъ экземпляръ изъ Малой Азіи съ этикеткой „Safranbol und Aradsch. Dr. Wiedemann"!, опредѣленный за *H. Steveniana* самимъ Boissier и цитированный во Fl. Or. (l. c.), оказался не принадлежащимъ этому виду, чѣмъ и объясняются невѣрности въ діагнозѣ Boissier (l. c.). Именно, этотъ экземпляръ имѣетъ узкіе верхніе листья, несвойственные *H. Steveniana* DC., а также *голые* и тонкіе стручки (именно для *H. Steveniana* DC. характерны опушенные стручки). Замѣчаніе Boissier (l. c.), что *H. Steveniana* отличается отъ *H. matronalis* главн. образомъ „siliqua multo angustiore" неправильно, ибо у крымскихъ и новороссійскихъ экземпляровъ (а Де-Кандолль описалъ свою *H. Steveniana* DC. по крымскимъ экземплярамъ Стевена) стручки не тоньше, чѣмъ у типической *H. matronalis* L. Экземпляръ Видеманна, о которомъ я говорю, относится къ одной изъ разновидностей *H. matronalis* L.; близокъ къ var. *runcinata* Boiss., но стручки нѣсколько тоньше обыкновеннаго (правда, незрѣлые).

Экземпляръ изъ южной Болгаріи съ этикеткой: „Süd-Bulgarien: Sadovo, am Flussufer. 24. VII. V. Stribrny"!, опредѣленный тоже за *H. Steveniana*, также не относится къ этому виду. У него тоже узкіе верхніе листья и голые стручки. Онъ представляетъ собой, подобно экземпляру Видеманна, также одну изъ формъ *H. matronalis* L.

Третій (не крымско-кавказскій) экземпляръ, отнесенный къ этому виду, происходитъ изъ Греціи (Fauché, Peloponnesus, ad Phigaleam; cfr. Boiss. l. c.). Я не имѣлъ случая, къ сожалѣнію, видѣть этого экземпляра *H. Steveniana* DC., но ввиду приведенныхъ ошибочныхъ опредѣленій позволительно усумниться въ произрастаніи этого вида и въ Греціи. Пока не будетъ съ достовѣрностью констатировано присутствіе этого вида въ другихъ странахъ, я считаю этотъ видъ эндемичнымъ видомъ крымско-кавказской флоры.

Sect. II. Lividae Boiss.

Petala livida.
Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 234.

Subsect. I. Erectae m.

Siliquae erectae.

5. **H. tristis** L. *patule hirsuta,* caule apice ramoso, saepe apice glabrescente, 30—50 cm. alto; foliis integris v. subdentatis, inferioribus petiolatis, ovatis, caulinis lanceolatis, sessilibus. Sepalis 9—13 mm. longis; petalis 18—30 mm. longis, lamina oblongo-cuneata, obtusa. *Pedunculis fructiferis patulis, 19—90 mm. longis,* incrassatis; *siliquis* glabris v. rarius

pubescentibus, *tetragono-compressis,* 6—18 cm. longis, $2^1/_2$—$4^1/_2$ mm. latis. Seminibus brunneo-nigris 2—3 mm. longis, $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. J. S. K. Tm. M. U.

L. Sp. pl. ed. 2. p. 927. — Pallas, Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 122. — DC. Syst. II. *(1821).* 447; Prodr. I. *(1824).* 188. — Dumont d'Urville, Enumer. Archipelagi. 82. — Ledeb. Fl. Ross. I. 171. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856).* n⁰ 2. p. 302. — Cosson, Catal. plant. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 124. — Boiss. Fl. Or. I. 234. — A. Rehmann, Veget.-Format. d. Taur. Halbins. 375. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 329. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флора. 253, n⁰ 34. — Липск. Fl. Ciscauc. 261. — Акинф. Фл. Ц. К. 185. — Шмальг. Фл. I. 63. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 47. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Липск. Фл. Кавк. 226. — Талiевъ, Фл. Крыма. 208, 252. — Radde, Mus. II. 52. — Fedcz. Crimée. 810. — Н. Бушъ, Крымск. письма. I. 206. — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставроп. губ. 221, n⁰ 22. — Ролловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 243.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ., tab. LVII, fig. 4374!

Exsicc. Stephan, Herbarium. n⁰ 806! — Gebr. Sintenis, Türkei. n⁰ 597!

Hab. in steppis herbosis et fruticosis Tauriae et Ciscaucasiae. — **St. A.** Степи Крыма. Романнъ. Бл. г. Перекопа, въ глубокой канавѣ между валами. 22. IV. fl. Аггеенко! Станцiя Сарабузъ, степь. 16. IV. fl. Аггеенко! Бл. Симферополя, на холмахъ. Стевенъ. V. 42. fl. Герб. Траутф.! Тамъ-же, степь бл. „Дубковъ". 25. IV. 05. fl. Бушъ!! На известковой возвышенности Акъ-кая́. 27. V. fr. Аггеенко! Севастополь. 20. IV. 92. fl. Липск.! Тамъ-же, балки. Талiевъ. non vidi. Тамъ-же, на холмахъ. 8. IV. 00. fl. Пурингъ! Въ балкѣ по дорогѣ изъ Севастополя въ Балаклаву. 3. VII. 96. fr. С. Ѳедосѣевъ! Балаклава, степи на известковой почвѣ. 15. V. 55. fl.; 4. VII. 55. fr. Сэнъ-Сюпери. Между Севастополемъ и Георгiевскимъ монастыремъ, въ ямѣ на пустырѣ. 19. VI. 93. fr. Федч.! На холмахъ бл. ст. Бельбекъ. 8. IV. 00. fl. Пурингъ! Алма́. 24. IV. 93. fl. Шипчинковъ! Вершина горы Кастели. 3. VIII. 94. fr. plerumque apertis. Алекс.! (var. **dasycarpa** m. siliquis pubescentibus). Склоны горы Агермышъ близъ Стараго Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (inflorescentia glabra). Ѳеодосiя. Талiевъ. non vidi. Тамъ-же, дача Вѣржинскаго, сѣв. склонъ горы Тете-оба́. 26. IV. 09. fl. Саранд.! Коктебель бл. Ѳеодосiи. 15. IV. 06. fl. Юнге! Керченскiй полуостровъ, мысъ Казантипъ (Азовское море), известковыя скалы. 6. V. 06. fr. imm. Клоп.! (var. **dasycarpa** m.). Мысъ Барзовка, между известковыми скалами. 15. IV. 06. fl. Клоп.! Катерлезъ (Катерлесъ), мшанковые утесы. 21. IV. 06. fl. Клоп.! Около Керчи, на поляхъ. Радожицк.! (sub *Matthiola fragrante*). Тамъ-же. V. fl. Дюмонъ-Дюрвиллъ. Еникале. Лаговск.! Кубан. обл., Тамань. 24. IV. 92. fl. Липск.! Темрюкъ. 28. IV. 92. fl. defl. Липск.! Ейскъ. 21. IV. 90. fl. Липск.! Среднебалковская. 22. IV. 90. fl. Липск.! (inflorescentiâ glabrâ; pubescentiâ partis inferioris caulis brevi). Уманская. 23. IV. 90. fl. Липск.! Переяславская, весной. fl. Полторацк.! Брюховецкая, кусты. 27. IV. fl. Полторацк.! Тихорѣцкая. 21. V. 92. fr. Липск.! Усть-Лабинская, кустарниковая степь, рѣдко. 5. V. fl. fr. imm. Полторацк.! Ст. ж. д. Гулькевичи. 7. V. 89. fl. fr. imm.

Липск.! (inflorescentia subglabra). Прочноокопская. V. 57. fl. fr. jun. Байернъ! Ставрополь. Гёффтъ! — St. C. Ставроп. губ., степи бл. с. Маджары. V, VI. fr. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! Вильгельмсъ! Цѣлина и сравнительно давнія залежи въ Ставроп. губ., близъ с. Эдиссіи (Дербенка, Касаева Яма), рѣдко. 26. IV. 02. fl. Новопокровск.! Тамъ-же, хуторъ. 9. V. 02. fl. fr. imm. Новопокровск.! — S. K. Анапа. 1. V. 92. fl. Липск.! Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!!

Ar. Geogr. Austria!, Rossia Europaea meridionalis!, Serbia, Bulgaria, Romania!

Примѣч. Въ Общемъ гербаріи И. СПБ. Ботанич. Сада имѣется экземпляръ съ этикеткой „Radoshitzky. Abchasia"!, собранный, очевидно, около Керчи, такъ какъ вмѣстѣ съ нимъ лежитъ экземпляръ Радожицкаго-же изъ Керчи съ подлиннымъ ярлыкомъ Радожицкаго. Въ гербаріи Траутфеттера есть экземпляръ *H. tristis* L. съ этикеткой: „Baku". Думаю, что здѣсь имѣла мѣсто путаница ярлыковъ. — Ризенкампфъ (l. c.) приводитъ это растеніе для окрестностей Минеральныхъ Водъ. Онъ пишетъ: „24 Марта до нач(ала) Іюня. На Гор(ячей) г(орѣ,) мѣстами оч(ень) часто, на др(угихъ) мѣстахъ по сухимъ холмамъ и опушкѣ рощъ, въ Ж(елѣзно)в(од)скѣ, Эсс(ентукахъ), на Маш(укѣ), Б(е)шт(ау), рѣдко." Никто изъ новѣйшихъ изслѣдователей не находилъ этого растенія въ указанныхъ Ризенкампфомъ пунктахъ.

Subsect. II. Pendulae m.

Siliquae pendulae.

6. **H. persica** Boiss. patule plus minus hispida, caule 25—35 cm. alto; foliis oblongo-lanceolatis, basi dentatis v. sublyratis. Racemis laxis; sepalis ca. $11^1/_2$ mm. longis; *petalis* 24—26 mm. longis, 2—$2^3/_4$ mm. latis, *anguste-linearibus*. Pedunculis fructiferis $3^1/_2$—$6^1/_2$ mm. longis; *siliquis sub lente minute puberulis, teretibus, nervosis,* basin versus non attenuatis, $4^1/_2$—7 cm. longis, 2—$2^3/_4$ mm. latis. ♃. v. s. in h. P.

Boiss. in Ann. Scienc. Nat. Sér. 2. XVII. *(1842)*. 64; Fl. Or. I. 236, Suppl. 46. — Boiss. et Buhse, Aufz. 22.

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4103! — Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. *(1842)*. n^os^ 271! et 428[a]!; Pl. Pers. bor. *(1843)*. n⁰ 156!

Hab. in schistosis et glareosis, in virgultis Armeniae Rossicae. — **X. A.** Горы Алигезъ бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! Бл. Тазакенда, къ югу отъ Нахичевани. 24. V. 49. defl. Бузе.

Ar. Geogr. Persia!

var. **leiocarpa** Boiss. siliquis glaberrimis. ♃. v. s. in h. P. Th.

Boiss. in schedis herb. Th. Kotschyi (Hort. Petropol.).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4114[b]!

Hab. in Armenia Rossica. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеванск. у., бл. с. Шахбузъ. 23. V. 00. fr. Ѳоминъ!

Ar. Geogr. Persia!

6'. **H. pendula** DC. pube brevi glandulosa setisque patulis longis hirsuta; caule ramoso; foliis basalibus petiolatis, sublyratis, caulinis sessilibus, triangulari-lanceolatis, acute dentatis. Racemis laxis, subsecundis, pedunculis brevibus hispidis, *petalorum lamina oblongo-lanceolata. Siliquis*

teretibus, subtorulosis, *pilis ramosis* siliquae latitudine brevioribus *hirtulis*. ♃. E Caucaso non vidi.

D C. Syst. II. *(1821)*. 457; Pr. I. *(1824)*. 190. — Boiss. Fl. Or. I. 236.

Ar. Geogr. Lydia!, Lycia!, Armenia turcica, Syria.

Примъч. Привожу этотъ видъ на случай возможнаго нахожденія его въ предѣлахъ Кавказа.

Gen. 59. Matthiola R. Br.

Calyx erectus basi bisaccatus. Petala longe unguiculata violacea v. livida. Siliqua compressa, rarius teres; *septo crasso*, minutissime areolato, fibroso. *Stigmatis lobi erecti conniventes, saepe extus incrassati v. cornigeri.* Semina plana, uniseriata, saepe marginata, funiculis liberis. Cotyledones accumbentes. — Herbae annuae v. perennes v. suffrutices *stellato-tomentosi* ramosi, foliis indivisis v. pinnatipartitis.

Matthiola („Mathiola") R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. *(1812)*. 119. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4845. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. p. 67. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 202. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 190. — Pascal Conti, Les espèces du Genre *Matthiola*, in Mém. Herb. Boiss. *(1900)*. n⁰ 18, p. 1 — 86. — **Syn.** *Leucojum* (Tourn. ex) Adans. Fam. II. *(1763)*. 418. — *Acinotum* DC. Syst. II. *(1821)*. 175 (sect. *Matthiolae*). — Reichenb. Handb. *(1837)*. 260. — *Triceras* Andrz. ex Reichenb. Consp. *(1828)*. 185. — *Microstigma* Trautv. Pl. imag. et descript. *(1845)*. 34, tab. 35.

Species ad 50, regionis Mediterraneae, insularum Canariensium, Britanniae, Alpium et Orientis incolae.

1. Однолѣтнее. Стручки цилиндрическіе, съ перехватами между сѣменами. Отъ основанія рыльца отходятъ въ обѣ стороны острые рожки, длиною въ 4—5 разъ больше діаметра стручка. **M. oxyceras** DC. (4).
   Многолѣтники. Стручки сплюснутые. Рыльце при основаніи безъ рожковъ . . . . 2.
2. Стручки короткіе (5—8 cm. длины), толстые (3—$3^3/_4$ mm. ширины), пушистые. Листья перисто-надрѣзные. **M. robusta** Bunge. (2).
   Стручки длинные (10—16 cm. длины), $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. ширины, пушистые или голые. Листья перисто-раздѣльные или цѣльные . . . . 3.
3. Растеніе съ тонкимъ стеблемъ, зеленоватое. Стручки вверхъ стоящіе, пушистые или почти голые (завязи всегда болѣе или менѣе опушенныя); цвѣтоножки 3—8 mm. длиной. Лепестки узкіе (2—$2^3/_4$ mm. шириной). Рыльце значительно у́же ширины стручка . . . **M. daghestanica** N. Busch. (3).
   Стебель толще, растеніе бѣло- или сѣро-войлочное, рѣдко зеленоватое. Стручки отстоящіе, пушистые или голые; цвѣтоножки $2^1/_2$—5, рѣже 7—8 mm. длиной. Лепестки обыкновенно шире (3—4 mm. шириной). Рыльце почти такой же ширины, какъ стручекъ . . . . **M. odoratissima** R. Br. (1).

Примъч. Изъ 50 видовъ рода *Matthiola* R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $^1/_{12}$ или 8 % общаго количества видовъ рода. — Родъ *Matthiola* по преимуществу восточно-средиземноморскій въ смыслѣ Энглера, т. е. преобладающее количество видовъ этого рода пріурочено къ Греціи, Малой Азіи, Палестинѣ, Аравіи, Персіи, Туркестану. Обыкновенный левкой *M. incana* R. Br. — средиземноморскій видъ. *M. valesiaca* распространена въ южныхъ Альпахъ, два вида

извѣстны изъ южной Африки (Капская колонія). Всѣ виды рода *Matthiola* R. Br. — ксерофиты, снабженные почти всегда обильнымъ войлочнымъ опушеніемъ и растущіе на сильно нагрѣваемыхъ, часто известковыхъ и мѣловыхъ склонахъ, на песчаныхъ полупустыняхъ и песчаныхъ морскихъ побережьяхъ, на сухихъ солонцеватыхъ полынныхъ полупустыняхъ, на глинистыхъ обрывахъ и т. д.

Наиболѣе распространеннымъ крымско-кавказскимъ представителемъ этого рода является *M. odoratissima* R. Br., видъ, встрѣчающійся кромѣ Крыма и Кавказа еще въ сѣверной Персіи (var. *dentata* Boiss.). Conti указываетъ его и для Афганистана. Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ видъ этотъ образовалъ много разновидностей. Форма, принимаемая за типическую, распространена въ Закавказьѣ, при чемъ она варіируетъ густотой опушенія (f. *tomentosa* Conti въ восточномъ Закавказьѣ, f. *discolor* Conti въ Грузіи и f. *virescens* Conti въ Елисаветпольской губерніи) и степенью раздѣльности листьевъ (f. *dentata* Boiss. въ сѣв. Дагестанѣ, Закавказьѣ и Персіи). Въ Крыму, сѣверо-западной части Черноморской губ. и въ Западномъ или Крымскомъ ботаническомъ округѣ Кубанской области распространена var. *taurica* Conti. Эта разновидность представляетъ собой молодую географическую расу, находящуюся на пути къ преобразованію въ видъ. Въ Осетіи по р. Ардону мы находимъ var. *ossetica* m., разновидность съ голыми стручками, имѣющую извѣстныя соотношенія съ *M. fragrans* Bge.; вдоль западнаго берега Каспійскаго моря и близъ города Шемахи встрѣчается var. *caspica* m., тоже съ голыми стручками, имѣющая извѣстныя (отдаленныя) соотношенія съ *M. tatarica* DC. Среди экземпляровъ этой разновидности попадается форма съ стебельчатыми стручками (*f. stipitata* m. siliquis stipitatis). Эта форма явно мутаціоннаго происхожденія. Эндемичный видъ *M. daghestanica* m. обнаруживаетъ родство съ *M. fragrans* Bge. – видомъ мѣловыхъ скалъ южной части Европейской Россіи. Этотъ видъ Conti даже соединяетъ съ видомъ *M. fragrans* Bge., подчиняя его въ качествѣ разновидности: *M. fragrans* var. *daghestanica* Conti. Однако болѣе слабое опушеніе, нѣсколько иной habitus растенія, обособленный ареалъ распространенія, произрастаніе его не на мѣлахъ заставляютъ меня считать его особымъ видомъ. Этотъ видъ не нужно смѣшивать съ *M. odoratissima* var. *ossetica* m. Эта послѣдняя разновидность показываетъ всѣ переходы къ типичной *M. odoratissima* R. Br. и, несомнѣнно, близка къ ней. Видъ же *M. daghestanica* m. близокъ къ *M. fragrans* Bge. и сильно отличается отъ *M. odoratissima* R. Br.

Наконецъ, видъ *M. robusta* Bge., близкій къ виду *M. tatarica* DC., распространенному въ прикаспійскихъ полупустыняхъ, но отличающійся отъ него пушистыми стручками, меньшимъ ростомъ, округлыми сѣменами, растетъ на восточномъ берегу Каспійскаго моря. Этотъ видъ оказался также и въ предѣлахъ Кавказа: экземпляры этого вида лежали давно въ кавказскихъ гербаріяхъ, но экземпляры эти лежали подъ именемъ *M. odoratissima*. Экземпляры эти происходятъ, повидимому, изъ Ленкоранскаго уѣзда (одинъ съ этикеткой „Iberia“, другой съ ярлыкомъ „Lenkoran“).

Что касается вертикальнаго распространенія крымско-кавказскихъ видовъ рода *Matthiola*, то *M. odoratissima* R. Br. и *M. daghestanica* m., повидимому, не поднимаются выше 5800′, а *M. oxyceras* DC. и *M. robusta* Bge., повидимому, найдены у берега моря.

M. tatarica DC., приводившаяся E. D. Clarke, Travels. II. *(1816)* (sub *Hesperide tatarica*), для Крыма и разными авторами (Radde, Липскій, Траутфеттеръ) для флоры Кавказа, не встрѣчается въ Крымско-Кавказскомъ краѣ.

1. M. odoratissima R. Br. canescenti-villosa, basi suffrutescens, caulibus 23—57 cm. altis, simplicibus v. ramosis; foliis lyrato-pinnatipartitis

v. dentatis v. rarius integris, undulatis, segmentis oblongis v. ovatis. Axi inflorescentiae glabra; sepalis 10—16 mm. longis; petalis 23—32 mm. longis, $2^{1}/_{2}$—4 mm. latis, lamina lineari-oblonga, fusca v. sordide-flava v. sordide-purpureo-flava. Pedunculis fructiferis $2^{1}/_{2}$—8 mm. longis; siliquis patulis, canescentibus v. glabris, compressis, 8—18 cm. longis, $2^{1}/_{2}$—$4^{1}/_{2}$ mm. latis; stigmate crasso siliquae subaequilato. Seminibus fusco-brunneis $2^{3}/_{4}$—$3^{1}/_{2}$ mm. longis, 2—$2^{3}/_{4}$ mm. latis, anguste alatis, ala alba membranacea 0,4—0,7 mm. lata. ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 120. — DC. Syst. II. *(1821)*. 170; Prodr. I. *(1824)*. 134 (excl. var. β.). — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 177. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 244. — Ledeb. Fl. Ross. I. 109. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. n⁰ 2. p. 299. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 83. — Boiss. et Buhse, Aufz. 13. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 282. — Boiss. Fl. Or. I. 149. — Rupr. Fl. Cauc. 63 (part.). — Trautv. in Act. H. Petrop. V. 2. p. 405 (part., quoad locum „Baku"). — O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 168 *(f. pinnatifida* O. Ktze. et *f. dentata* Boiss.). — Липск. Fl. Ciscauc. 244. — Акинф. Фл. Ц. К. 176. — Шмальг. Фл. I. 59 (excl. var. b. и c.). — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 38. — Липск. Фл. К. 218. — Somm. et Lev. Enum. 34 (*f. dentata* Boiss.). — Conti, Genre *Matthiola*. 46. — Radde, Mus. II. 50. — Өоминъ, Herb. vivum. 28. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ сѣв.-вост. Закавк. 22, 33.

Syn. *M. tatarica* Radde, Mus. II. 50. — Липск. Фл. К. 218 (part., quoad locum „Баку") (non DC.).

Icon. Botan. Magaz., tab. 1711!

Hab. in decliv. argillosis siccis, in aridis et subsalsis Daghestaniae inferioris et Transcaucasiae praesertim centralis et orientalis. 0—5800′. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., между сс. Гумамлы и Чиркей. 1300′. 27. VI. 97. fl. fr. imm. Алекс.! typica et **f. dentata** Boiss. Fl. Or. I. 149, foliis inferioribus subintegris v. repando-dentatis, caeteris basi pinnatifidis, pedunculis fructiferis 5—7 mm. longis). Между сс. Чиркей и Тишикли, полынная, отчасти солонцеватая степь. 18. V. 89. fl. Кузнец.! n⁰ 156 (**f. dentata** Boiss.). Темиръ-Ханъ-Шура, по р. Шура-озень. 1500′. 17. VII. 97. fr. Алекс.! (pedunculi fructiferi 4—$4^{1}/_{2}$ mm. longi). Леваши. 19. VI. 94. defl. fr. Радде и Кёнигъ! (siliquae specim. nonnullorum glabrae — ∞ var. *caspica* m.). Бл. Дербента, въ ущельѣ. 200′. 16. V. 01. fr. Алекс.! Тамъ-же, на южныхъ глинистыхъ обрывистыхъ склонахъ. 800′. 17. III. 02. fl. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti, Genre *Matthiola*, 48, *albo-tomentosa*, axi inflorescentiae glabrâ, foliis pinnatifidis). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Будугъ (Будухъ), по дорогѣ къ р. Кара-чай. 5800′. 15. VII. 99. fr. imm. Алекс.! Въ долинѣ р. Гильгинъ-чай, у притока Зильфи-чай. 2700′. 9. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Долина р. Ата-чай. 23. VII. 00. fr. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Тамъ-же, на сухихъ южныхъ склонахъ. 400′. 23. VII. 00. fr. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). — **S. P.** Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію. Лаговск.! Кутаисск. губ., бл. ст. ж. д. Ріонъ, между кустарниками, на глинистой почвѣ. 3. V. 02. fr. imm. Алекс.! — **S. Ib.** Михайлово. О. Кунце (**f. dentata** Boiss.). non vidi. На скалахъ у дороги въ Мцхетъ, въ 7 верстахъ отъ Тифлиса. 6. IV. 61. fl. Рупр.! (рукой Рупр.: „flores suavissime odori, odore amygdalarum; petala sordide-viridi-gilva"). Бакинск.

губ., Шемахинск. у., по р. Чикалъ-чай между с. Алты-агачъ и Шихларъ, на глинисто-песчаныхъ склонахъ. 3000′. 26.VII. 00. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Дзегамъ. 11. VI. 93. fr. imm. Липск.! Елисаветп. губ., Арешскій у., Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 31. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! n⁰ 200. 1. V. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n⁰ 200. ∞ **f. leiocarpa** m. (specimen 44 cm. altum, ramosissimum, pedunculis fructiferis 2½—5 mm. longis, siliquis subglabris, ad 18 cm. longis). 16. V. 08. fl. fr. jun. Шелковн. и Ворон.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., близъ города Геокчая, на глинистыхъ обрывахъ. 800—900′. 20. III. 02. fl. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Хребетъ Дагна-дагъ (восточная оконечность Бозъ-дага), бл. с. Падаръ. 11. IV. 06. fl. fr. jun. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявск.! (**f. virescens** Conti, Genre *Matthiola*, 47, viridula, parcius pubescens, foliis griseo-viridibus, glaucescentibus). Бл. с. Карамарьянъ, на скалистыхъ склонахъ. 18. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Тамъ-же, на глинистыхъ обрывахъ. 19. IV. 02. fl. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Шемаха. V. 61. defl. fr. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.). Бакинск. губ., Шемахинск. у., близъ горы Кизяки (Гиджаки), къ югу отъ нея, на обрывистыхъ склонахъ. 2800′. 3. IX. 00. fr. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Близъ г. Загяръ-дагъ (Загеръ-дагъ), къ востоку отъ нея, на глинистыхъ и скалистыхъ холмахъ. 600′. 4. IX. 00. fr. fere omnibus apertis. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Бакинск. губ. и у., бл. Калязи (Килязи, Каллизей), у Каспійскаго моря, на песчаныхъ мѣстахъ. 7. XII. 29. fr. plerumque apert. К. А. Мейеръ! (**f. tomentosa** Conti). Ст. ж. д. Сумгаитъ. 14. V. 01. fr. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Тамъ-же, на восточныхъ каменисто-песчаныхъ склонахъ хребта Илхи-дагъ, по р. Сумгаитъ-чаю, къ сѣверу отъ станціи. 100′. 14. V. 01. fr. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Тамъ-же, на сѣверо-западномъ склонѣ хребта Ахъ-буруну. 26. IV. 02. fr. imm. Алекс.! (**f. tomentosa** Conti). Гора Керъ-гезъ, въ 12 в. къ западу отъ Баку. Голубятниковъ! (**f. tomentosa** Conti; specim. mancum, folia inferiora solum). На сухихъ каменистыхъ холмахъ бл. Баку. III, IV. 30. fl. К. А. Мейеръ! n⁰ 1579. 26. III. 30. fl. К. А. Мейеръ! Баку. Герб. Бонгарда! Герб. Nees ab **Esenbeck'a**! (**f. tomentosa** Conti). Беккеръ! (**f. tomentosa** Conti). 1874 г. Беккеръ! n⁰ 401 [**f. tomentosa** Conti et **f. leiocarpa** m. siliquis glabris, foliis pinnatifidis[1])]. III. 67. steril. Зейдлицъ! (**f. tomentosa** Conti). 17. IV. 70. fl. Радде! nos 235 et 285 (**f. tomentosa** Conti). O. Кунце. non vidi (f. *pinnatifida* O. Ktze. foliis lyrato-pinnatifidis = f. *typica* m.). 27 и 29. VI. 91. fl. fr. Липск.! (f. typica et **f. leiocarpa** m.). На прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ у Баку близъ Баилова. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Апшеронскій полуостровъ. Карелинъ! n⁰ 455. 1869 г. Беккеръ! n⁰ 39. Восточный Кавказъ. Ганзенъ! n⁰ 18. Бакинск. губ., Шемахинск. у., гора Харами, къ сѣверу отъ Аджикабула. 1890′. 6. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ! Джеватск. у., южные склоны хребта Текле-дагъ, къ юго-востоку отъ Аджикабула. 700′. 3. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ! Алятъ. 4. V. 93. fr. submat. Липск.! Постъ Дыманъ. 20. V. 98. fl. fr. jun. Левандовск.! — **S. A.-O.** Карсск. обл., бл. с. Олты, на скалахъ.

---

1) Sub „var. *tatarica*"; рукою Рупрехта: „Gesammelt mit Exemplaren der var. typica".

12. VII. 06. fr. Кёнигъ! (**f. dentata** Boiss.). Тамъ-же (culta in h. Tiflis.). 14. IV. 09. fl.; 9. VI. 09. fr. Кёнигъ! (**f. dentata** Boiss.; petalis fuscis, pedunculis fructiferis 6 mm. longis, siliquis 8—15$^1/_2$ cm. longis, 3$^1/_2$ mm. latis). — **X. A.** Русская Арменія. Герб. Бессера! Герб. Траутф.! (**f. tomentosa** Conti). Джульфа (къ югу отъ Нахичевани). V. 71. fl. Радде! — **S. S.-K.** Въ лѣсахъ по берегу р. Веры бл. Тифлиса. 22. III. 1772 г. fl. Гюльденштедтъ! На возвышенностяхъ бл. Тифлиса. V. 1825. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! n⁰ 11 (f. typica et **f. leiocarpa** m.). Тамъ-же. IV. 30. fl. fr. imm. Шовицъ! Тамъ-же, на лѣвомъ берегу р. Куры, къ югу отъ Тифлиса, на сухой, каменистой, известковой почвѣ. VI, VIII. 1843. fl. fr. submat. Виттманнъ! n⁰ 127 (f. typica et **f. discolor** Conti, Genre *Matthiola*, 48, foliis supra virescentibus, infra griseo-tomentosis, discoloribus). Тамъ-же, на песчаныхъ сухихъ склонахъ. IV. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 2357 (typica et **f. leiocarpa** m.). Тамъ-же, на горахъ бл. Александердорфа. 27. III. 47. fl. Бузе! Тифлисъ. 1853 г. Чермакъ! (∞ **f. dentata** Boiss.). V. 60. fl. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.; foliis latioribus, ovatis, repando-dentatis). V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.; siliquis parce pilosis — ∞ **f. leiocarpa** m.). Тамъ-же, правый берегъ р. Веры. IV. 59. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.). V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.). Тамъ-же, Чугурети. V. 60. fl. fr. imm. Байернъ! (**f. dentata** Boiss.; siliquae speciminis unius parce pilosae — ∞ **f. leiocarpa** m.). Тамъ-же, скалы по р. Курѣ. 27. III 72. fl. Овер.! (sub *M. tatarica, M. odoratissima* var. *tatarica* et *M. tatarica* var. *pedicellata;* ovaria canescentia). Тифлисъ. 1877 г. Радде! n⁰ 110 (typica et **f. leiocarpa** m.; sub „var. *tatarica*"). Тамъ-же, на сухихъ склонахъ горы Св. Давида. 9. VII. 90. fr. Сомм. Лев. (**f. dentata** Boiss.). Гора Махатъ, Тифлисъ, крутые склоны, скалы. 8. VI. 03. fr. Policy Сележинск.! (**f. discolor** Conti). Тифлисъ, Арсенальная гора. Ѳоминъ. Иберія. Герб. Мертенса! (**f. dentata** Boiss.). Герб. К. А. Мейера! (sub *Cheirantho odoratissimo*). Стев.! (typica et **f. leiocarpa** m.). Герб. Ледебура! Герб. Акад.! (**f. dentata** Boiss. et ∞ **f. leiocarpa** m. ovariis parce albo-floccosis). Кавказъ. Вильгельмсъ! Еленендорфъ. Гогенакк.! n⁰ 1086. На каменистыхъ склонахъ бл. с. Ханахлэръ. 30. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1498 (**f. leiocarpa** m.). — **S. L.** Ленкорань. Герб. Фишера!

Ar. Geogr. Persia! (**f. dentata** Boiss. specim. authent. Szovitsii! n⁰ 171), Afghania.

Примѣч. Экземпляры Шовица! съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia. Szovits"! собраны, вѣроятно, въ Персіи, такъ какъ они относятся тоже къ **f. dentata** Boiss., какъ и экземпляръ Общаго гербарія И. СПБ. Ботаническаго Сада съ подлинной этикеткой Шовица, гласящей: „n⁰ 171. *Matthiola odoratissima* in colle salem continente ad pagum Schabanli — distr. Khoi prov. Aderbeidzan. 3 May. 828". — Ризенкампфъ (Пятигорск. Фл. 279, n⁰ 315) указываетъ *M. odoratissima* для Кисловодска по Оверину, но въ своей Русско-Кавказской Флорѣ Оверинъ не указываетъ этого растенія для Кисловодска и никто изъ новѣйшихъ изслѣдователей не находилъ *M. odoratissima* R. Br. бл. Кисловодска и вообще близъ курортовъ Терской области.

*var. **taurica** Conti, tota albo-tomentosa, foliis pinnatifidis; *axi inflorescentiae* nunquam glabra, *cum pedunculis, calycibus siliquisque semper tomentosa.* ♃. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Conti, Genre *Matthiola (1900).* 49.

Syn. *Cheiranthus odoratissimus* Pall. Verz. in Taurien. 113. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 122. — *Matthiola odoratissima* Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. n⁰ 2. p. 299. — A. Rehmann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 391. — Липск. Fl. Ciscauc. 244 (partim, quoad locum „Анапа"). — Alb. Prodr. 18. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 29 (part.). — Radde, Grundz. 162, 165, 166. — Талiевъ, Фл. Крыма. 163, 190, 201, 205, 209, 213, 281. — Radde, Mus. II. 50 (part., quoad loca: „Anapa" et „Novorossijsk"). — Fedcz. Crimée. 807 (part.). — Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — Талiевъ, О растит. Крымской яйлы. 46. — *M. tatarica* Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 29 (non DC.). — Radde, Mus. II. 50 (part., quoad locum „Sukko").

Exsicc. A. Callier, It. taur. II. *(1896)*. n⁰ 26! (var. *taurica* Conti et ∞ var. *integrifolia* Conti).

Hab. in saxosis siccis, decliv. siccis meridionalibus, praesertim calcareis Tauriae, Circassiae et prov. Kubañ partis occidentalis. — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr.; 2. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! 14. IV. 09. fl. Ролловъ! Долина Сукко, Натухай и на Черномъ морѣ. VIII. 65. fr. Байернъ! [**f. integrifolia** Conti, Genre *Matthiola* (1900), 48, foliis integris v. subintegris, limbo ovato v. elliptico, acutato, in petiolum attenuatis] (sub *M. tatarica)*. — **S. T.-N.** Крымъ. Стев.! Киберъ! Герб. Бонгарда! Герб. Бессера! (**f. integrifolia** Conti). Южный Крымъ. Герб. Фишера! Южный Крымъ, глинистые холмы. Реманнъ. non vidi. Въ Бельбекской долинѣ, на известковой скалѣ при дорогѣ. 10. IV. 97. fl. Андреевъ! На холмахъ бл. станцiи Бельбекъ. 7. IV. 00. fl. Пурингъ! (sepala 12—13 mm. longa, petala 21—25 mm. longa, pedunculi fructiferi 3—8 mm. longi, siliquae 9—14$^1/_2$ cm. longae). Бл. Бахчисарая, на известковыхъ горахъ. 23. VI. fr. Аггеенко! (40 cm. alta, siliquae 13—15 cm. longae, 2,8—3 mm. latae). Надъ Бахчисараемъ, на осыпающихся скалахъ. 16. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! По дорогѣ изъ Бахчисарая въ Коккозъ, на известковой горѣ. 16. V. 98. fl. fr. submat. Гольде! Известняки около Карасубазара. 10. V. 95. fl. fr. jun. Левандовск.! На известковой возвышенности Акъ-кая́ (близъ Карасубазара), изобильно. 27. V. fl. fr. imm. Аггеенко! На известковыхъ возвышенностяхъ окрестностей Карасубазара. 27. V. fl. Аггеенко! (**f. integrifolia** Conti). Скала Акъ-кая́. 14. VII. 01. fr. Зеленецк. non vidi. Севастополь. 20—30. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскiй! (**f. integrifolia** Conti). Георгiевскiй монастырь бл. Севастополя. 19. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (**f. integrifolia** Conti). Мысъ Фiолентъ, берегъ моря, известнякъ. 24. VII. 95. fr. Алекс.! (var. *taurica* Conti et ∞ **f. integrifolia** Conti; siliquae 3$^1/_2$—4$^1/_2$ mm. latae). Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ мыса Сарычъ, въ имѣнiи Комперiя. 3. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Мердвень, на скалахъ. 20. VI. 98. fr. Гольде! (∞ **f. integrifolia** Conti). 17. IV. 04. fl. Гольде! Корензъ, у дороги. 10 и 13. IV. 06. fl. defl. Виногр.-Никит.! (sepalis 16 mm. longis, petalis ad 29 mm. longis). На скалахъ вершины горы Демерджи. 29. VI. fr. Аггеенко! (siliquae abbreviatae, usque ad 10 cm. longae, 4 mm. latae, pedunculi 2—4 mm. longi, planta 12—20 cm. alta). Демерджи, на склонахъ. 25. VII. 94. fr. Алекс.! (20—32 cm. alta). Между Судакомъ и Новымъ Свѣтомъ. 22. VII. 93. fr. Федч.! Склоны горы Соколъ бл. Судака. 30. IV. 96. fl. Каллье! n⁰ 26. 5. VII. 96. fr. Каллье! (∞ **f. integrifolia** Conti).

n⁰ 26. На глинистыхъ мѣстахъ горы „Голая“ бл. Судака, до моря. V. fl. fr. jun. Стев.! n⁰ 15. Судакъ. 1818 г. Ледеб.! (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). К. А. Мейеръ! (∞ **f. integrifolia** Conti). 1836 г. Стев.! (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). Герб. Фишера! 10. VI. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! n⁰ 191 (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). 28. V. fl. fr. imm. Аггеенко! (∞ **f. integrifolia** Conti). 31.VII. 86. folia. Зеленецк. non vidi. Богомазовъ ex Таліевъ, l. c. non vidi. 20. VII. 93. Федч.! (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). Тамъ-же, гора Алчакъ-кая́. 21.VII. 93. fl. fr. imm. Федч.! (**f. integrifolia** Conti). Тамъ-же, по обрывистымъ берегамъ, изрѣдка. 10. VI. 95. fl. fr. jun. Левандовск.! (**f. integrifolia** Conti). На глинистыхъ прибрежныхъ склонахъ въ Крыму, главн. образомъ около Судака, отъ высочайшихъ горъ до берега моря. Герб. И. СПБ. Ботан. Сада! (**f. integrifolia** Conti). Коктебель близъ Ѳеодосіи, на сухихъ холмахъ и обрывахъ. 3. IV. 03. fl. fr. jun.; 24. IV. 03. fl. fr. imm.; 10. V. 03. fr. Юнге! Между Ѳеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ѳеодосія. 6 и 8. VI. 89. fl. fr. Пачоск.! 19. IV. 93. fl. Липск.! Тамъ-же, на каменисто-глинистыхъ обрывахъ по берегу моря. 19. IV. 00. fl. fr. jun. Пурингъ! (sepala 13 mm. longa, petala 25 mm. longa). Тамъ-же, на скалахъ. 6. VI. 02. fl. fr. Гольде! Тамъ-же, городской „кизильникъ“. 11. V. 09. fl. fr. imm. Сарандин.! Тамъ-же, близъ часовни Св. Анны. 16. IV. 09. fl. Саранд.! Тамъ-же, лѣсничество, на цѣлинѣ. 17. IV. 09. fl. Саранд.! Тамъ-же, на горахъ, не высоко. 19. IV. 09. fl. Саранд.! Ѳеодосія. Таліевъ. non vidi. Черном. губ., Новороссійскъ. 10. VI. 91. defl. fr. Липск.! (var. *taurica* et **f. integrifolia** Conti). 11. VI. 91. fl. fr. Липск.! 17. VII. 91. fr. Липск.! (**f. integrifolia** Conti). Тамъ-же, скалы по берегу моря. 10. VI. 96. fl. fr. submat. Десул.! (∞ **f. integrifolia** Conti et **f. integrifolia** Conti) (siliquae ad 16 cm. longae, ad 4 mm. latae; pedunculi fructiferi 5 mm. longi). Геленджикъ, по береговымъ скаламъ. 16. VIII. 89. fr. Кузнец.! n⁰ 41. Тамъ-же, на известнякѣ. 29. VI. 93. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Тамъ-же, по обрывамъ. 25. VIII. 95. fr. Липск.! Тамъ-же, склоны къ морю у дачи Навроцкаго. 11. VI. 07. fl. fr. submat. Литвиновъ! Тамъ-же, долина р. Адербы, около дачи Крамера, каменистый склонъ у дачи Навроцкаго близъ моря. 29. V. 07. fl. fr. imm. Литвиновъ! (28—34 cm. alta, sepala 11 mm. longa, petala 23—24 mm. longa).

***var. ossetica** m. canescens v. viridis, caule 30—55 cm. alto, foliis dentatis v. runcinato-pinnatifidis, *axi inflorescentiae glabra,* pedunculis fructiferis 4—9 mm. longis; sepalis 10 mm. longis, petalis 25 mm. longis, 2—4 mm. latis; *siliquis glabris,* erecto-patulis v. patentibus, *usque ad 12 cm. longis.* ♃. v. s. in h. P. A. J. K. M.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 78c! (sub *M. odoratissima*).

Hab. in saxosis, in decliv. calcareis angustiarum Ardon Caucasi, in prov. Terek (Ossetia). — **S. T.** Осетія, Ардонъ. 3000′. 31. VII. 94. fr. Акинф.! (**f. pinnatisecta** m. foliis pinnatifidis, tomentosis; sub „var. *fragrans*“). Военно-Осетинская дорога. 16. VI. 95. fl. fr. imm. Герб. Моск. Унив.! Ардонское ущелье. 20. IV. 03. fl. Рискинъ! Осетія, на сухихъ извѣстковыхъ склонахъ горъ между Бизомъ и Гулакомъ. 20. VI. 98. fl.

Мечъ! (50 cm. alta). Ардонское ущелье, между с. Бизъ и Садонскимъ мостомъ, на скалахъ. 26. III. 03. fl. Рискинъ! (**f. pinnatisecta** m.). Военно-Осетинская дорога, противъ с. Уналъ. 15. V. 95. fl. fr. imm. Марковичъ! На скалахъ по Военно-Осетинской дорогѣ. 20. VII. 98. fl. fr. Марковичъ! На сланцевыхъ скалахъ около с. Уналъ. 24. IV. 02. fl. defl.; 20. IV. 03. fl. Рискинъ! (**f. pinnatisecta** m.). По р. Ардону, между сс. Уналъ и Мизурцы. 2760—3000′. 21. V. 61. fl. fr. imm. Рупр.! (**f. pinnatisecta** m.). Ниже с. Мизурцы. 3000′. 21. V. 61. fl. fr. jun. Рупр.! На известковыхъ скалахъ бл. с. Мизурцы по р. Ардону. VIII. 81. fr. plerumque apert. Бротерусъ! n° 78 c (**f. pinnatisecta** m.). Бл. с. Мизуръ, на Военно-Осетинской дорогѣ. 26.VI. 00. fl. Левитск.! (sub *M. fragrante*).

Примѣч. У этой разновидности листья чаще бываютъ зубчатые и зеленые; форма съ сильно опушенными и перистонадрѣзными листьями (f. pinnatisecta m.) встрѣчается рѣже, но, повидимому, вмѣстѣ съ болѣе обыкновенной формой. Я называю форму съ перистонадрѣзными листьями „*f. pinnatisecta*", а не „*f. pinnatifida*", такъ какъ O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. *(1887)*. p. 168, уже примѣнилъ названіе „*f. pinnatifida* O. Ktze." къ типичной формѣ *M. odoratissima* R. Br. изъ окрестностей Баку.

***var. caspica** m. albo- v. griseo-tomentosa, 20—75 cm. alta, *caule toto glabro v. axi inflorescentiae solum glabra;* foliis subintegris, dentatis v. runcinato-pinnatifidis. Pedunculis fructiferis $2^1/_2$—6, rarius 7—8 mm. longis; *siliquis glabris, 9—16 cm. longis,* $2^1/_2$—$3^1/_2$ mm. latis. ♃. v. s. in h. P. A. K.

Syn. *M. odoratissima* var. *tatarica* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 104 (part., quoad locum „Derbent"). — *M. odoratissima* Липск. Fl. Ciscauc. 244 (part., quoad locum „Чиръ-юртъ"). — *M. tatarica* Липск. Фл. К. 218 (part., quoad locum „Дагестанъ") (non D C.).

Hab. in decliv. siccis argillosis meridionalibus Cis- et Transcaucasiae orientalis. — **St. C.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 11. V. 91. fl. fr. submat.; 4. VII. 91. fr. Липск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, на сухихъ мѣстахъ вершины хребта Кулкамъ-дагъ. 600′. 17. VII. 00. fr. Алекс.! (pedunculi fructiferi 3—8 mm. longi). Бл. с. Башли, на южномъ глинистомъ склонѣ горы Дяванъ-дагъ. 1500′. 9. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, на песчаниковыхъ скалахъ горы Дяванъ-дагъ. 1700′. 9. VII. 98. fr. Алекс.! (semina fusco-brunnea 3 mm. longa, 2 mm. lata, ala membranacea alba usque ad $^3/_4$ mm. lata). Дербентъ. 1870 г. Беккеръ! n° 178 (sub *M. tatarica* var. *pedicellata,* sed pedunculi fructiferi breves, $2^1/_2$—5 mm. longi, siliquae non stipitatae). Бл. Дербента, въ тѣнистомъ ущельѣ. 23. VIII. 99. fr. Алекс.! (**f. stipitata** m. *siliquis stipitatis,* stipite 2—5 mm. longo). — **St. Tr.** Бл. города Шемахи, на глинистыхъ склонахъ. 2800′. 4. VIII. 00. fr. Алекс.! (foliis subintegris, sinuato-dentatis).

Примѣч. *M. tatarica* D C. Syst. II. *(1821)*. 170, критическіе экземпляры которой (Claus'a, Карелина) я видѣлъ, морфологически очень далеко отстоитъ отъ нашего растенія.

2. **M. robusta** Bunge, adpresse cano-tomentosa, basi suffrutescens, *caule robusto* simplice v. ramoso, *15—30 cm. alto; foliis pinnatim incisis.* Sepalis 9—11 mm. longis; petalis oblongo-linearibus, virescenti-luteis, 24—25 mm. longis. *Pedunculis fructiferis* $1^1/_2$—$2^1/_2$ *mm. longis,* crassis;

siliquis incanis, parum compressis, *5—8 cm. longis,* 3—3 3/4 mm. latis; stigmate 1 1/2—2 3/4 mm. lato. Seminibus fusco-brunneis 2 mm. longis, 1,5—1,7 mm. latis, ala membranacea alba ca. 0,75 mm. lata cinctis. ♃. v. s. in h. P. J.

Bunge, in Arb. Naturforsch. Verein. Riga. I. *(1847).* 137. — Boiss. Fl. Or. I. 149.

Exsicc. A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. n⁰ 60! (specimina authentica).

Hab. in Transcaucasia caspica, in prov. Talysch. — **S. L.** Ленкорань. Герб. Фишера! (sub *M. odoratissima*). Иберія. Гогенакк.! (sub *M. odoratissima*).

Ar. Geogr. Latus orientale maris Caspii! (Turcomania!).

Примѣч. Липскій (in schedâ h. P.) отождествляетъ *M. robusta* Bge. съ *M. tatarica* DC. Подлинные экземпляры *M. robusta* Bge., собранные Карелинымъ, съ простыми и вѣтвистыми стеблями, опредѣлены Липскимъ за „*M. robusta = M. tatarica*“. Оба эти вида дѣйствительно близки другъ къ другу, но все-же *M. robusta* Bge. легко отличается отъ *M. tatarica* DC. меньшимъ ростомъ и *пушистыми* плодами. Монографъ рода *Matthiola* Conti признаетъ также *M. robusta* Bge. за особый видъ. — Видъ *M. robusta* Bge. приводится мною здѣсь впервые для Кавказа. — Novitas pro Flora Caucasi.

*3. **M. daghestanica** N. Busch, *viridis,* plus minus pubescens, *caule gracili,* 25—56 cm. alto, subglabro, ramoso; foliis oblongis, acutis, dentato-sinuatis v. dentato-incisis, dentibus rectis, acutis, interdum foliis lyrato-subpinnatifidis, semper in petiolum plus minus longum, limbo breviorem attenuatis. Sepalis 9—11 mm. longis; petalis sordide-flavis v. violaceo-sordide-viridibus, 21—25 mm. longis, 2 1/3—4 mm. latis, linearibus, lamina parum longiore, quam unguis, ungue trinervio. Pedunculis fructiferis 4—8 mm. longis; *siliquis* compressis, *pubescentibus v. glabris (ovario semper plus minus piloso), usque ad apicem attenuatis,* 10—16 cm. longis, 2 3/4—3 mm. latis; *stigmate angustiore, quam siliqua, ca. 2 mm. lato.* Seminibus fusco-brunneis, late-ellipticis, ca. 3 mm. longis, ca. 2 mm. latis, ala membranacea alba 0,3—0,7 mm. lata obsitis. ♃. v. s. in h. P. A. K.

Syn. *M. odoratissima* Rupr. Fl. Cauc. *(1869).* 63 (partim, quoad locum „Gimri“) (non R. Br.). — *M. odoratissima* var. *typica* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 104 (part., quoad locum „Achty“); V. 2. p. 405 (part., quoad locum „Achty Daghestaniae“); VII. 2. p. 407. — *M. odoratissima* var. *tanaicensis* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 104 (non DC.). — *M. odoratissima* var. *tatarica* Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 407. — *M. fragrans* Липск. Фл. К. 218 (non Bge.). — *M. fragrans* subsp. *daghestanica* Conti, Genre *Matthiola (1900).* 45.

Hab. in saxosis, in decliv. lapidosis siccis Daghestaniae. — **X. D.** Дагестанъ, Аварскій округъ, между сс. Ихали и Тлохъ, по скаламъ и по стѣнамъ садовъ. 27. V. 89. fl. fr. Кузнец.! Между с. Гимры и р. Сулакъ, по р. Койсу. 990—1500′. 10. VI. 61. fr. Рупр.! (sub *M. odoratissima*). Гимры. 8. V. 91. fl. Липск.! („цвѣты грязновато-зеленовато-фіолетовые, запахъ довольно рѣзкій, пряный. Листья мясистые“). Бл. с. Гимры (Гену), на каменистыхъ склонахъ къ Койсу. 1200′. 22. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ. 1600′. 23. V. 01. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., бл. с. Ахты. 1874 г. Беккеръ! (**f. viridis** m. et **f. subin-**

cana m. magis pubescens; sub *M. odoratissima* var. *typica* Trautv. et *M. odoratissima* var. *tanaicensi* Trautv.). nos 22 et 358. 1880 г. Беккеръ! (sub *M. odoratissima* var. *typica* Trautv. et *M. odoratissima* var. *tatarica* Trautv.). Бл. с. Ахты, на сухихъ скалахъ по р. Самуру. 3700′. 25. VII. 98. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сланцевыхъ обрывахъ по р. Самуру. 3700′. 25. VII. 98. fr. Алекс.! Кавказъ. Беккеръ! n⁰ 206. — **S. D.-K.** Бакинская губ., Кубинск. у., по р. Самуру, бл. с. Хазры, на глинистыхъ обрывахъ. 2000′. 5. VII. 99. fl. fr. Алекс.! (**f. subincana** m.).

4. **M. oxyceras** DC. indumento brevi canescente glandulis pedicellatis plus minus intermixtis obsita, caule ramoso, 20—30 cm. alto; foliis dentato-sinuatis v. runcinato-pinnatifidis. *Floribus sessilibus;* sepalis 9—11 mm. longis, petalis sordide-flavis, 21—23 mm. longis, 2—4 mm. latis, lamina oblongo-lineari v. oblongo-elliptica. *Pedunculis fructiferis* $1^1/_2$*—3 mm. longis, siliquis teretibus, subtorulosis, pubescentibus, 5—7 cm. longis,* $1^3/_4$*—2 mm. latis, stigmate basi utrinque in cornu subulatum acutum 3—8 mm. longum producto.* Seminibus ellipticis brunneis. ⊙ v. ⊖. v. s. in h. P. A. U.

DC. Syst. II. *(1821).* 173; Prodr. I. *(1824).* 134. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. p. 283. — Boiss. Fl. Or. I. 155 (*α. genuina*). — Trautv. Increm. 75, n⁰ 347. — Липск. Фл. К. 218; Дополн. I, стр. 38. — Conti, Genre *Matthiola (1900).* 61. — Гольде, въ Тр. Имп. СПБ. Общ. Ест. XXXIII. 1. Прот. Засѣд. *(1900).* n⁰ 6. p. 208.

Syn. *M. longipetala* Ledeb. Fl. Ross. I. 110. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 84.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 11!

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. 68!; Taurus. n⁰ 19!; Pl. Pers. austr. n⁰ 176! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4074! — Reliquiae Mailleanae. n⁰ 697!

Hab. in Tauria meridionali. — **S. T.-N.** Крымъ, Южный Берегъ, бл. Кикенеиза. 30. IV. 02. fl. fr. imm. Гольде! „Святая Троица“ бл. Кикенеиза. 1902 г. Гольде!

Ar. Geogr. Cyprus, Asia Minor!, Syria!, Arabia petraea!, Mesopotamia, Persia!

Примѣч. Ледебуръ (l. c.), а за нимъ и Оверинъ и Ситовскій (l. c.) указывали этотъ видъ подъ именемъ *M. longipetala* для Закавказья (близъ турецкой границы) на основаніи экземпляра Нордманна. Однако ярлыкъ экземпляра Нордманна гласитъ: „Pr. Trapezunt“. Слѣдовательно, экземпляръ этотъ найденъ вовсе не на Кавказѣ, а близъ Требизонда. Это обстоятельство уже отмѣчено Липскимъ въ его Дополн. I къ „Флорѣ Кавказа“, стр. 38. По Липскому, экземпляръ Пачоскаго изъ окрестностей Одессы, опредѣленный Шмальгаузеномъ за *M. bicornis* (Шмальг. Фл. I. 59), тоже относится къ *M. oxyceras* DC. Итакъ, видъ *M. oxyceras* DC. не найденъ на Кавказѣ, но найденъ въ Крыму Гольде въ 1902 году, ниже Кикенеиза, вблизи того мѣста, гдѣ Гольде нашелъ въ томъ-же году *Iberis pinnata* L. — Видъ *M. bicornis* DC., Syst. II. *(1821).* 177, близокъ къ *M. oxyceras* DC. [Conti, Genre *Matthiola (1900).* 63, считаетъ его даже разновидностью *M. oxyceras* var. *bicornis* Conti]. Этотъ видъ свойственъ Греціи и Малой Азіи и представляетъ собой, быть можетъ, географическую расу общаго съ *M. oxyceras* DC. происхожденія. Отъ *M. oxyceras* DC. этотъ видъ отличается главнымъ образомъ формой и цвѣтомъ лепестковъ.

Gen. 60. Diptychocarpus Trautv.

Calyx erectus, basi subaequalis, sepala linearia. Petala linearia, angusta. Antherae late ovatae. *Siliquae dimorphae, superiores dehiscentes, compressae, seminibus alatis, inferiores indehiscentes, teretes, spongiosae, in lomenta ruptiles, transverse multilocellatae, seminibus exalatis.* Septum crassiusculum, minutissime areolatum; stylus brevis v. elongatus. Stigma bilobum, lobis erectis, connatis, secus stylum decurrentibus. Semina uniseriata, compressa. Cotyledones accumbentes. — Herba annua, erecta, pilosa, floribus paucis, inconspicuis, purpurascentibus.

Diptychocarpus Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXXIII. *(1860).* I. p. 108. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 67. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891).* 203 (sect. *Chorisporae* R. Br.). — D. Trr. et H. Gen. Siphon. 190. — Syn. *Alloceratium* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. V. *(1861).* 129. — *Orthorrhiza* Stapf, in Denkschr. Akad. Wien. LI. *(1886).* 306.

Species 1, semidesertorum caspicorum, Armeniae Rossicae, Persiae, Soongariae, Turcomaniae, Turkestaniae et Afghaniae incola.

Примѣч. Монотипный родъ среднеазіатскаго происхожденія, свойственный солонцеватымъ полупустынямъ прикаспійскимъ, Средней Азіи, Джунгаріи, Закаспійской области. Онъ распространился на западъ до западной Персіи и Русской Арменіи, при чемъ найденъ только въ южной части Русской Арменіи, близъ Нахичевани Шовицомъ. Въ другихъ частяхъ Кавказа не встрѣченъ.

1. **D. strictus** Trautv. pilis patentibus plus minus hispidus; caule simplice v. ramoso, 10—40 cm. alto; foliis linearibus v. lanceolato-linearibus, dentatis. Sepalis 4½ mm. longis; petalis 8—11½ mm. longis, purpureis. Pedunculis fructiferis 2½—6½ mm. longis, subincrassatis; siliquis strictis, 25—83 mm. longis (sine rostro), 2—4 mm. latis, glabris v. inferioribus pubescentibus, in stylum rostriformem 3—10 mm. longum abeuntibus. Seminibus 2—3 mm. longis, 1½—2 mm. latis, alâ 0,3—1 mm. latâ. ⊙. v. s. in h. P. A.

Trautv. in Bull. Soc. Nat. Moscou. XXXIII. *(1860).* 1. p. 108. — Boiss. Fl. Or. I. 145. — Шмальг. Фл. I. 61. — Липск. Фл. К. 218.

Syn. *Rhaphanus strictus* Fisch. in MB. Fl. taur.-cauc. III. *(1819).* 452, in notâ. — *Chorispora stricta* DC. Syst. II. *(1821).* 436; Prodr. I. *(1824).* 186. — Boiss. et Buhse, Aufz. 21. — *Matthiola Fischeri* Bernh. Sel. sem. Hort. Erf. *(1835);* in Linnaeâ. XI. *(1837).* Litt.-Ber. 85. — Ledeb. Fl. Ross. I. 110, 748. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 83 („*M. Fischerii*“). — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 282.

Exsicc. J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission. Afghanistan *(1884—85).* nos 205! et 242! — S. Korshinsky, It. turkestanicum *(1897).* n° 2! — D. Litwinow, Turcomania. nos 487! et 487a! — Lipsky, Asia Media. nos 232! et 1740!

Hab. in salsis Armeniae Rossicae. — **X. A.** На солончаковой (полу-) пустынѣ бл. Нахичевани. Шовицъ! „Арменія.“ Шовицъ! n° 432 (sub *Matthiola Fischeri* et *Chorispora heterocarpa).*

Ar. Geogr. Lacus Inderiens.!, Turcomania!, Soongaria, Persia!, Turkestania!, Afghania!

Gen. 61. Bunias (Tourn.) L.

Calyx erectus v. patens, basi aequalis. *Petala* unguiculata, oblongo-spathulata, *flava*. Filamenta libera, edentula. *Silicula nucamentacea, ovoidea v. tetragona, obliqua,* rostrata, interdum alata, *2—4-locularis, loculis transverse per paria dispositis*. Stylus rostriformis pyramidatus. *Semina* in loculis 1—2 pendula, *cochleata,* late-oblonga; funiculo brevissimo; testa tenui. *Cotyledones* lineares, incumbentes, *circinnatim convolutae,* radicula conica. — Herbae annuae v. perennes, erectae, ramosae, foliis dentatis, runcinatis v. pinnatifidis, pilis furcatis sparsis v. etiam glanduliferis.

Bunias [Tourn. ex L. Syst. ed. 1. *(1735)*]. L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 669. — Endlich. Gen. n⁰ 4973 a. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 97. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 202. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191.

Species 5, regionis Mediterraneae et Asiae incolae.

Примѣч. Изъ 5 видовъ рода *Bunias* (Tourn.) L. Крымско-Кавказскому краю свойственъ одинъ видъ, т. е. $^1/_5$ или 20% общаго количества видовъ рода. — Изъ двухъ секцій рода секція *Erucago* (Tourn.) DC. не имѣетъ представителей на Кавказѣ; крымско-кавказскій представитель рода *B. orientalis* L. относится къ секціи *Laelia* (Adans.) DC. Родъ *Bunias* (Tourn.) L. — по преимуществу средиземноморскій въ широкомъ смыслѣ этого слова. Крымско-кавказскій представитель его — переднеазіатскаго происхожденія: онъ распространенъ въ Передней Азіи, именно въ Малой Азіи и Турецкой Арменіи, по всему Кавказу и Крыму. Это — обычное сорное растеніе окраинъ полей и, какъ апофитъ, распространилось далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала по Европейской Россіи (до Архангельска) и по западной Европѣ (южная Швеція, Бельгія, Германія, Австро-Венгрія). На Кавказѣ *B. orientalis* L. поднимается до верхняго предѣла человѣческой культуры, до 8100′ (на этой высотѣ расположенъ дагестанскій аулъ Курушъ, самое высокое селеніе на Кавказѣ).

Sect. I. Laelia DC.

Silicula aptera, bilocularis.

DC. Syst. II. *(1821)*. 672; Prodr. I. *(1824)*. 230. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 202. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191. — Syn. *Laelia* Adans. Fam. II. *(1763)*. 423; Desv. Journ. de Bot. III. *(1814)*. 160 (sub gen.).

1. **B. orientalis** L. caule aspero, ramoso, 45—150 cm. alto, *foliis infimis oblongis, basi lyrato-pinnatilobatis, segmentis lateralibus subreflexis, terminali magno, oblongo-lanceolato, basi hastato, foliis mediis dentatis, acutis, basi hastatis, summis lanceolatis indivisis, basi angustatis*. Sepalis patentibus, 3—4 mm. longis; petalis 5—$7^1/_2$ mm. longis, obovatis, integris. Pedunculis fructiferis 9—21 mm. longis, erecto-patentibus; *siliculis ovatis, obliquis, tuberculatis, 4—7 mm. longis, 3—5 mm. latis, stylo conico $^1/_2$—2 mm. longo apiculatis*. ☉. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 670. — Pallas, Verz. in Taurien. 114. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 87. — DC. Syst. II. 672; Prodr. I. 230. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 197. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243; Enum. Talysch. 144. — Ledeb. Fl. Ross. I. 226. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. n⁰ 2. p. 289. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 181. — Boiss. et Buhse,

Aufz. 31. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 356. — Boiss. Fl. Or. I. 409; Suppl. 67. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 504; IV. 1. p. 111; IV. 2. p. 351; VII. 2. p. 414. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 334. — Normann, Flor. Stavropol. 58. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Фл. 270, n⁰ 222. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — Липск. Fl. Ciscauc. 285. — Акинф. Фл. Ц. К. 197. — Шмальг. Фл. I. 102. — Ломак. Талыш. 34. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 70. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 24, 39. — Ломак. Фл. Карабаха. 14. — Radde, Grundz. 74, 249, 279, 345. — Липск. Фл. К. 236. — Somm. et Lev. Enum. 61. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Caucase. 780. — Θоминъ, Herb. vivum. 30. — Н. Бушъ, Крымск. письма. VII. 7. — Зеленецк. Фл. Крыма. 210. — Новопокровск. Ботан.-геогр. изслѣдов. Ставроп. губ. 222. — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 84. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 74. —Ролловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 86. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 76.

Syn. *Laelia orientalis* Desv. Journ. Bot. III. *(1814)*. 160. — Rupr. Fl. Cauc. *(1869)*. 136. — *L. podocarpa* C. A. Meyer ex Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 136, in textu. — *L. orientalis* var. *integrifolia* Rupr. ibidem.

Icon. Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. I, fig. 4162! (sub *Laelia orientali*).

Exsicc. A. Bunge, Flora exsiccata Est-, Liv- und Kurlands. n⁰ 92!; A. Lehmann reliquiae botanicae. n⁰ 158! — Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 2573! (sub *Laelia orientali*). — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica. Cent. II. *(1866)*. n⁰ 121! — B. Balansa, Pl. d'Orient. (*1866*). n⁰ 1366! — Gebr. Sintenis, Türkei (*1873*). n⁰ 606! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 58ᵃ!

Hab. in agris, hortis, oleraceis et pratis silvaticis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae. 0—8100′. — **St. A.** Крымъ. МБ.! Крымъ, на мѣстахъ, поросшихъ травою, тамъ и сямъ. Стев. Сарабузы. 9. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. Симферополь. VI. 42 и VI. 43. fl. fr. Герб. Траутф.! Тамъ-же, въ саду Мюльгаузена. 23. VI. 44. fl. fr. imm. Герб. Траутф.! Тамъ-же, на нивахъ. V. fl. fr. Срединск.! Тамъ-же, поля. VI. 69. fl. fr. imm. Срединск.! VII. 85. fl. fr. Зеленецк. Тамъ-же, городская дача. 8. V. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ у р. Салгира. 20. VI. 95. fr. Андреевъ! Тамъ-же, садъ Мюльгаузена. 20. VI. 95. fl. fr. Андреевъ! Карасубазаръ. 1818 г. Ледеб.! Севастополь, известнякъ. 14. VI. 55. Жаннель sec. Lespinasse. Бельбекъ. 13. VII. 87. fr. Зеленецк. Кубанская обл., Кавказская. 6. V. 89. fl. defl. Липск.! Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. imm.; 25. IV. 90. fl. Липск.! Абадзехія, по берегу Кубани. 23. V. 43. fl. defl. Коленати! По р. Зеленчуку (Бѣломечетская?). 23. V. 43. fl. defl. Коленати! Баталпашинскъ. 1. VII. 90. fl. fr. Липск.! Ставрополь. Гёффтъ! Ставрополь, тамъ и сямъ на поляхъ съ песчаной почвой; между лагеремъ и хуторомъ Буркхардта. 20. V. 78; 3. V. 79. fl. Норманнъ! — **St. C.** Дагестанъ, Чиръ-юртъ, лугъ. 30. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! — **S. K.** Крымская. 18. V. 92. fr. Липск.! Тхамаха, Шепшская дача. 14. V. 07. fl. fr. imm. Гуровъ! Бл. Старо-Шабановской, посѣвы. 7. V. 07. fl. defl. Бушъ!! n⁰ 681. Горячій Ключъ, въ долинѣ. 12. V. 92. fl. Еременко! Между Бѣлорѣченской и Ханской, окраины полей. 13. V. 99. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 156. Между Даховской и монастыремъ, въ верхней части горы, бурьяны. 4. VII. 88. fr. Кузнец.! Луга между Ахметовской

и горой Ахметъ. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 711. Подошва горы Грамматухи, сорная растительность. 30. V. 07. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 717. Ущелье р. Аксаута между устьемъ р. Большой Марки и верховьями, поляны. 23. VII. 96. fl. fr. Бушъ!! Сосновый лѣсъ въ нижнемъ теченіи р. Большой Марки, поляна. 22. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 89. Между Георгіевско-Осетинскимъ и ауломъ Сенты. 23. VI. 96. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. Тебердинскаго аула, лугъ. 26. VI. 96. fl. Бушъ!! На сѣнокосной полянѣ въ долинѣ р. Теберды. 4100′. 12. VI. 03. fl. fr. Атманскихъ! n⁰ 203. Теберда, дачи, лугъ. 4200′. 4 и 5. VII. 05. fl. fr. Литвиновъ! nos 206 et 277. На орошаемомъ лугу долины р. Теберды. 4200′. 12. V. 07. fl. fr. jun. Эндаурова-Бушъ! Лугъ на днѣ долины Кубани близъ Грушеваго моста (на 4 в. ниже Картъ-Джюрта). 23. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 885. Бл. ауловъ: Картъ-Джюртъ, Учкуланъ и Хурзукъ. 6. V. 84. fl. Сипягинъ! Бл. рѣкъ: Кубани, Учкулана и Хурзука. 14. V. 84. fl. defl. Сипягинъ! Учкуланъ, горные луга. 5000—8000′(?). 8. VII. 00. fl. fr. imm. Десул.! Ущелье р. Худеса близъ завода Калгановыхъ, начало подъема на перевалъ, ведущій къ Кубани, къ Грушевому мосту. 23. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 882. Поляны въ сосновыхъ лѣсахъ по р. Узунъколу. 3. VIII. 97. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 50. — **S. T.** Ставроп. губ., Александровск. у., с. Воронцово-Александровское, на поляхъ, рѣдко. 29. V. 02. fl. fr. Новопокровск.! Каррасъ. Гогенакк.! (monstrositas). Около Карраса, Александріи и проч. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! n⁰ 1181. Гора Бештау. 2500′. 12. V. 87. fl. Акинф.! Машука. 18. VI. 26. fr. Гёффтъ! Бл. Пятигорска. Гёффтъ! Кавказъ. 1807 г. МБ.! Кисловодскъ. 1882 г. Акинф.! Кисловодскъ, на пути къ Зеленымъ горамъ. 14. VI. 86. fl. fr. imm. Акинф.! Кисловодскъ. 7. VI. 94. fr. Федч.! По р. Хасауту. 4200—5400′. 3. VII. fl. ult. et fr. mat. К. А. Мейеръ! Азау, кошъ. Лойка. Луга въ долинѣ Баксана выше Урусбіева аула. 18. VII. 89. fl. Кузнец.! На лѣсныхъ лугахъ бл. с. Алагиръ. 7. V. 97. fl. Марковичъ! Тамъ-же, на пастбищахъ и поляхъ. 10. V. 99. fl. Марковичъ! Осетія, по р. Цраукомъ. 10. VI. 98. fl. Марковичъ! (monstrositas calyce hypertrophica). Между Ларсомъ и Казбекомъ. VI. 43. fl. fr. imm. Коленати! Ст. Казбекъ. 18. VI. 97. fl. Арсеньевъ! Чечня. 26. VIII. 94. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! Между Ассинской и Заканъ-юртовской, разрѣженный дубовый лѣсъ. 24. IV. 89. fl. Кузнец.! Грозный. 6. V. 90. fl. defl. Липск.! Бл. с. Воздвиженскаго, на лѣсномъ лугу. 27. IV. 97. fl. Горепёкинъ! Въ посѣвахъ между р. Аргунью и с. Ченты-акхъ. 12. VI. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Бл. Ведено. 2340′. 24. VI. fl. fr. fere mat. Овер. Тамъ-же, паровое поле на горѣ. 4. V. 89. fl. Кузнец.! Тамъ-же, по дорогѣ между Ведено и Беноемъ. 13. V. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Осыпи южныхъ склоновъ горъ къ Халундою. 5. VI. 89. fl. Кузнец.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fr. imm. Липск.! Хасавъ-юртовскій округъ, хребетъ Сала-тау, между сс. Чиркей и Хонзагой. 4000—4500′. 28. VI. 97. fl. fr. Алекс.! Буртунай. 5000—6000′. 10. VI. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! Хевсурія, между устьемъ р. Ардоти-цхали и с. Муцо. 12. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! — **X. D.** Аварскій окр., между станціями Харахи и Матласы. 2. VIII. 04. fl. fr. Бушъ!! Андійскій окр., бл. с. Гимерсу. 24. VII. 04. fl. defl. Бушъ!! У подножія горы Богосъ, на межахъ полей. 5420—6480′. 7. VII. Рупр. Дидо, между сс. Инухо и Кидеро, по рѣкѣ.

5970′. 12. VIII. Рупр. Гунибскій окр., бл. с. Бежита, на оставленныхъ поляхъ. 6240′. 10. VIII. Рупр. Салты. 7000′. 15. VII. 94. fl. fr. imm. Пурингъ! Казикумухскій окр., бл. с. Арчи. 6500′. 9. VII. 97. fl. fr. imm. Алекс.! Самурск. окр., бл. с. Кусуръ. 6540′. VII. Рупр. По р. Самуру, бл. с. Башмухахъ. 6300—6600′. 14. VII. Рупр. Бл. с. Гедымъ, на скалистыхъ мѣстахъ. 7200′. 17. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! На г. Базардюзи бл. Куруша. 1874 г. Беккеръ! Бл. с. Курушъ, въ посѣвахъ. 8100′. 29. VII. 98. defl. fr. Алекс.! — S. D.-K. Дагестанъ, бл. Темиръ-Ханъ-Шуры, у дороги. 1700′. 20. V. 01. defl. fr. Алекс.! Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Большой Дженгутай, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Между с. Большой Дженгутай и ст. Кизилъ-Яръ, окраины посѣвовъ. 24. VI. 04. fl. fr. Бушъ!! Даргинск. окр., выше с. Дійбукъ, въ посѣвахъ. 4900′. 12. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., между сс. Гюрмиша и Ургахъ, у дороги. 19. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Кюринск. окр., между сс. Дурушталъ и Хуруджъ, въ ущельѣ Магу-дара, на лугахъ. 22. V. 02. fl. Алекс. и Ворон.! Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на лугахъ у дороги между сс. Кюзунъ и Лаза. 5800—6000′. 26. VII. 99. fl. defl. Алекс.! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! — S. T.-N. Крымъ, выше Коккоза, на лѣсныхъ лугахъ. 3900′. 5. VI. 05. fl. defl.; 31. VII. 05. fr. Гольде! Кикенеизъ ╳ яйла ╳ Коккозъ, сѣверн. склонъ. 18. VII. 87. fr. Зеленецк. Бл. с. Демерджи. 24. V. 05. steril. Бушъ!! Лѣсной лугъ бл. с. Куртлукъ. 19. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Въ окрестностяхъ Судака. 1. VI. fr. Аггеенко! Черном. губ., Новороссійскъ. 7. V. 92. fl. fr. imm. Липск.! — S. P. Черном. губ., по р. Псклухъ (притокъ Мзымты). 3. VIII. 95. fl. fr. Липск.! Сванетія, Лашкети. 1877 г. fl. Бротерусъ. Имеретія, по р. Ріону. VI. 77. fl. Бротерусъ. Геби. 4500′. VI. fl. fr. Срединск.! nº 40 (sub *Laelia orientali*). Аджарія, между сс. Кеда и Хула. 21. VI. 90. fl. fr. Сомм. Лев. — S. Ib. При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! Хевсурія, бл. с. Рошка. 1. VII. 03. fl. fr. Бушъ!! Бл. с. Бло. 3. VII. 03. fl. Бушъ!! Южный склонъ перевала Велькетили (Татю-джвари). 8. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, въ поляхъ. 15. IV. 02. nondum fl. Алекс.! — S. A.-O. Батумск. обл., Артвинск. окр., Артвинское мезрэ, паровое поле. 6. VI. 07. defl. fr. Ворон.! nº 601. Лугъ выше с. Джиналъ (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. fr. imm. Ворон.! nº 602. Карсск. обл., Олтинскій окр., Агундиръ. 8. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! — X. A. Ахалцихскій у., горы Шамбобель. VII. 75. fl. fr. Радде! Карсск. обл., Ардаганск. окр., Уръ, лугъ. 15. VI. 03. fr. jun. Михайловск.! Гокча. 3. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! Чубуклы на озерѣ Гокча. 4. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! Бл. р. Нахичеванъ-чай. 29. VI. 29. fr. Шовицъ! nº 444. Арменія. Шовицъ! Тазакендъ бл. Нахичевани. V. 47. fl. fr. jun. Бузе! — S. S.-K. Боржомъ. Смирновъ! Бакурьяны. VI. 81. fl. Бротерусъ! nº 58 a. VII. 01. fl. fr. imm. Мищенко! Бл. Туманиси, на горныхъ лугахъ. VII. fl. Фриккъ! (speciтina anomalia; sub *B. podocarpa*). Манглисъ. VIII. 80. fl. fr. Радде! Дигоми бл. Тифлиса, открытыя мѣста, на поляхъ. 14. V. 03. fl. fr. Сележинск.! Тифлисъ, склоны горъ бл. Ботаническаго Сада. 16. IV. 06. nondum fl. Роопъ! Иберія. 1817 г. Герб. МБ.! Стев.! (sub *B. cochlearioide*). Герб. Фишера! (sub *Sisymbrio amphibio*). Кавказъ. Герб. К. А. Мейера! Герб. Ледеб.!

Вильгельмсъ! VIII. 80. fr. Радде! n⁰ 606. Елисаветталь, на поляхъ. V. fl. Фриккъ! На Елисаветпольской равнинѣ. 7. VI. 44. fl. fr. Коленати! На лѣсныхъ лугахъ у подножія г. Саріялъ и по р. Ганджѣ у Еленендорфа. V, VI. fl. fr. Гогенакк.! Еленендорфъ. Гогенакк.! Въ садахъ Еленендорфа, дико. 7. VI. 44. fl. fr. Коленати! Карабахъ. Ѳоминъ. Бл. с. Вагуды, на пашнѣ. 14. VII. 95. fl. fr. Ломак.! Въ поляхъ бл. с. Лишкъ. 6. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Гора Хуступъ („Уступи"). 9. VI. 90. fl. fr. Радде! — S. L. Зувандъ. VII. fl. fr. Гогенакк.! Пшеничное поле между с. Орандъ (Орантъ) и горой Мараюртъ. 7000′. 24. VI. 94. fr. Ломак.! Бл. с. Орантъ, въ посѣвахъ. 6500′. 5. VIII. 97. fr. delaps. Алекс.!

Ar. Geogr. Belgia!, Suecia meridion., Germannia!, Austro-Hungaria, Dobrudsha!, Rossia Europaea!, Asia Minor!, Pontus lazicus, Armenia turcica!

Примѣч. *Laelia podocarpa* C. A. M. ex Rupr. l. c. есть ничто иное, какъ уродливость обыкновенной *Bunias orientalis* L. съ завязью на ножкѣ и другими ненормальностями въ цвѣткѣ, цѣльными листьями и т. д. Рупрехтъ (l. c.) высказывалъ предположеніе, что эти экземпляры представляютъ собой разновидность *L. orientalis* var. *integrifolia* Rupr.

Gen. 62. Sterigma DC.[1]).

Calyx erectus, basi aequalis. Petala unguiculata flava v. purpurea. *Filamenta majora per paria connata. Siliqua linearis, teres, subtorulosa, indehiscens, intus medullosa, in articulos demum irregulariter secedens locellis monospermis per paria dispositis (biseriatis).* Stigmatis lobi divergentes. Semina oblonga, crassiuscula, pendula, laevia, immarginata v. marginata; funiculis setaceis, liberis. Cotyledones incumbentes, planae v. concavae. — Herbae monocarpicae, stellatim tomentosae, foliis indivisis v. pinnatifidis.

Sterigma DC. Syst. II. *(1821)*. 579; Prodr. I. *(1824)*. 212 (nomen contractum brevitatis causa). — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4946. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 102. — Prantl. in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 202. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191. — Syn. *Sterigmostemum* MB. Fl. taur.-cauc. III. *(1819)*. 444. — *Arthrolobus* Stev. ex DC. Syst. II. *(1821)*. 579. — *Sterigmostemon* Poir. Dict. L. *(1827)*. 519.

Species 6, Asiae Minoris, Armeniae turcicae et Rossicae, Persiae, Syriae, Turcomaniae, semidesertorum caspicorum, transuralensium et altaicorum incolae.

1. Стручки кромѣ войлока усажены щетинками $1^1/_2$—$3^1/_2$ mm. длиною, превышающими по длинѣ ширину стручка. Столбикъ 3—5 mm. длиною . . . . . . S. acanthocarpum F. et M. (3).
   Стручки не несутъ щетинокъ. Столбикъ $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. длиною. 2.
2. Растеніе кромѣ войлока изъ звѣздчатыхъ волосковъ несетъ еще въ большемъ или меньшемъ количествѣ желёзки на ножкахъ. S. torulosum DC. (2).
   Желёзокъ на ножкахъ нѣтъ . . . . . S. tomentosum DC. (1).

Примѣч. Изъ 6 видовъ рода Кавказскому краю свойственны 3 вида, т. е. $^1/_2$ или 50% общаго количества видовъ. — Всѣ виды этого рода растутъ въ странахъ вокругъ Каспійскаго моря, въ Персіи, западномъ

---

1) Rectius „Sterigmostemum" MB.

Афганистанѣ, Турецкой Арменіи, Сиріи и Каппадокіи. Въ Крыму нѣтъ ни одного представителя этого рода. Изъ кавказскихъ представителей 2 почти эндемичны для Кавказа: таковы *S. torulosum* DC. — видъ, свойственный кромѣ Кавказа Турецкой Арменіи, и *S. acanthocarpum* F. et M., видъ, встрѣчающійся кромѣ Кавказа въ сѣверной Персіи. Распространеніе на Кавказѣ этихъ двухъ видовъ однако совершенно различно. Въ то время, какъ *S. acanthocarpum* F. et M. встрѣчается только въ южной части Русской Арменіи, видъ *S. torulosum* DC. распространенъ не только по Русской Арменіи, Сомхетіи, Грузіи, Карабаху и Муганской степи, но встрѣчается еще въ Кубинскомъ у. Бакинской губ., въ Дагестанѣ и въ степяхъ Кубанской области (Баталпашинскъ). Третій кавказскій представитель — *S. tomentosum* DC. — относится къ циклу расъ, объединяемыхъ Boissier (Fl. Or. I. 241) подъ именемъ *S. sulphureum*; кромѣ кавказской расы сюда относятся собственно *S. sulphureum* DC. — видъ, распространенный въ Сиріи, Каппадокіи и Персіи, и *S. brachypetalum* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. *(1842)*. 386 — раса, свойственная Ассиріи и южной Персіи. Кавказскій видъ *S. tomentosum* DC. свойственъ прикаспійскимъ, закаспійскимъ и джунгарскимъ полупустынямъ и сѣверной Персіи, на Кавказѣ-же распространенъ только по Русской Арменіи, Карабаху, Ленкоранскому уѣзду и окрестностямъ Баку. Изъ этого распространенія *S. tomentosum* DC. по Кавказу позволительно заключить, что этотъ видъ мигрировалъ на Кавказъ съ юго-востока. Всѣ виды рода *Sterigma* DC. — типичные ксерофиты, свойственные солонцевато-глинистымъ и песчанымъ мѣстообитаніямъ. У всѣхъ обильное войлочное опушеніе (иногда съ примѣсью желёзистыхъ волосковъ). У *S. acanthocarpum* F. et M. стручки защищены шипами отъ поѣданія животными. Ни одинъ изъ кавказскихъ видовъ не поднимается высоко въ горы: *S. tomentosum* DC. поднимается до 4020′, а *S. torulosum* DC. до 5800′. Почти всѣ виды рода *Sterigma* DC. чрезвычайно полиморфны: варіируетъ густота опушенія, форма листьевъ, разсѣченность ихъ, величина цвѣтковъ, изогнутость стручковъ. Виды *S. torulosum* DC. и *S. tomentosum* DC. отличаются другъ отъ друга только тѣмъ, что у перваго всегда есть большее или меньшее количество желёзокъ на ножкахъ; при чемъ железки эти то покрываютъ все растеніе, то имѣются только на извѣстныхъ частяхъ его, напр., на нижней части стебля. Иногда желёзокъ такъ мало, что трудно отличить экземпляръ *S. torulosum* DC. отъ *S. tomentosum*. Такимъ образомъ оба эти вида связаны постепенными переходами и въ монографіи я соединилъ бы эти виды въ одинъ, но въ мѣстной флорѣ я считаю нужнымъ ихъ различать, какъ отдѣльные *виды*, такъ какъ характеръ распространенія обоихъ этихъ видовъ на Кавказѣ различенъ, хотя они и не раздѣлены географически. Причины этого различія можетъ быть выяснятся, когда будутъ тщательно изучены всѣ условія мѣстообитанія этихъ растеній. Можетъ оказаться, напр., что мы имѣемъ дѣло съ экологическими (почвенными) расами. — Было бы правильнѣе называть этотъ родъ *Sterigmostemum* MB. l. c. Де-Кандолль (l. c.) совершенно незаконно сократилъ это названіе въ *Sterigma* DC. ввиду удобства произношенія и начертанія („brevitatis causa“). Названіе *Sterigma* DC. привилось и принято Boissier, Prantl'емъ, Dalla Torre и Harms'омъ и другими. Дѣйствительно, названіе „*Sterigmostemum*“ очень неуклюже; однако правильнѣе употреблять именно его, на основаніи законовъ номенклатуры. Поэтому я ставлю при діагнозахъ видовъ оба названія рода. Въ монографіи я употреблялъ-бы одно названіе — *Sterigmostemum*.

1. **S. (Sterigmostemum) tomentosum** (MB.) DC. cano-tomentosum, *eglandulosum*, caule ramoso 6—40 cm. alto; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, runcinato-pinnatifidis, superioribus dentatis v. integerrimis. Floribus racemosis; sepalis $3^1/_2$—4 mm. longis; petalis flavis 7—8 mm. longis, lamina obovata. Pedunculis floriferis florem aequantibus, fructi-

feris 4—10 mm. longis, crassiusculis, patulis; *siliquis canis,* 18—55 mm. longis, 2—2$^1/_2$ mm. latis, in stylum 1$^1/_2$—2$^1/_2$ mm. longum attenuatis; stigmatis lobis brevibus. ⊙. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm. U.

Sterigmostemum tomentosum MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 444. — Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 95. — *Sterigma tomentosum* DC. Syst. II. (*1821*). 579; Prodr. I. (*1824*). 212. — C. A. Meyer, Verz. d. Pfl. 195. — Hohenack. Enum. Talysch. 144. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215, 769. — Seidl. Bot. Ergebn. 84. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29 (part.). — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 350. — Шмальг. Фл. I. 60. — Липск. Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 52 (part., excl. locum „Tiflis").

Syn. *Cheiranthus tomentosus* Willd. Sp. pl. III. 523. — MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 121. — *Sterigma sulphureum* var. *angustifolium* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 241. — Radde, Caspi-Gebiet. 359. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Radde, Mus. II. 52. — *S. sulphureum* Trautv. Increm. 113, n⁰ 644. — Липск. Фл. К. 226 (non DC.). — *Sterigmostemon tomentosum* var. *typicum* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 350. — *Sterigmostemum torulosum* Eichw. Casp.-cauc. 19 (non Stapf).

Exsicc. A. Bunge, A. Lehmann reliquiae botanicae. n⁰ 153!

Hab. in arenosis et argilloso-salsis atque lapidosis ad mare Caspium prope Derbent, Baku et in prov. Talysch, in Armenia Rossica, prov. Karabagh et in Somchetia (raro), usque ad 4020′ ascendens. — **S. D.-K.** Дагестанъ, близъ Дербента. VI. 25. fl. Поморцовъ! — **St. Tr.** Баку. (Сальяны). Эйхвальдъ! По Каспійскому морю. Эйхвальдъ! — **Х. А.** Ахалцихск. у., Ацхуръ. VI. 75. defl. fr. Радде! n⁰ 308. Карсск. обл., хуторъ Давя-бюкъ близъ Кагызмана. 1. VI. 04. fl. fr. submat. Михайловск.! n⁰ 24 et sine n-o. Русская Арменія и Борчало въ Сомхетіи. 1837 г. Кохъ! n⁰ 145. Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! n⁰ 146 (sub *S. toruloso*). Кульпъ въ Эриванской губ. V. 59. fl. fr. Байернъ! nos 279 a et 336 (**f. viridulum** m. parcius tomentosum). Кульпъ и Эривань. V. 59. fl. fr. Байернъ! nos 279 et 336 a (typicum et **f. viridulum** m.). Эривань. 5. VII. 93. fl. fr. Липск.! (**f. viridulum** m.; pedunculi fructiferi 4—4$^1/_2$ mm. longi, siliquae usque ad 55 mm. longae). Тамъ-же, на глинистыхъ склонахъ и покрытыхъ травою мѣстахъ. 3000′. 26. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Манучаръ. 27. VI. fl. fr. jun. Хоцятовск.! (**f. viridulum** m.). Эриванск. губ., бл. ст. ж. д. Араксъ, на каменистой степи. 3100′. 24. III. 02. fl. Алекс.! Сухіе холмы праваго берега Нахичеванъ-чая, противъ с. Вайхиры (Вахиръ) Нахичеванск. у., Эриванск. губ. 21. V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! Нахичевань. 30. VI. 93. fl. fr. Липск.! (pedunculi fructiferi 7—8 mm. longi, siliqua ad 33 mm. longa, 2 mm. lata). — **S. S.-K.** Сомхетія, Ганджа, въ степи. Байернъ! Карабахъ, Сабухъ. 23. V. 90. fl. fr. Радде! n⁰ 211 (typicum et **f. viridulum** m.). Бартазъ. 3. VI. 90. fl. fr. Радде! n⁰ 295 (**f. viridulum** m.; 35—40 cm. altum). Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде! n⁰ 95 (typicum et **f. viridulum** m.). Иберія. Вильгельмсъ! — **S. L.** На сухихъ каменистыхъ мѣстахъ горъ бл. с. Зувандъ. 4020′. 24. VI. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! (**f. brevipedunculatum** m. pedunculis fructiferis 3 mm. longis). На песчаныхъ и каменистыхъ мѣстахъ бл. с. Татуни въ Зувандѣ. VI, VII. fr. Гогенакк.! (**f. viridulum** m.). Бл. Татуни, рѣдко. VI, VII. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 2499.

(**f. viridulum** m.). Зувандъ. Гогенакк.! n⁰ 2499. 1834 г. Гогенакк.! (**f. brevipedunculatum** m. pedunculis fructiferis 4—5 mm. longis).

Ar. Geogr. Semidesertum caspicum, Soongaria, Turcomania!, Persia bor.! (Prov. Aderbeidshan, prope amnem Karassu, in lapidosis, raro. 29. II. 1828. fl. Szovits! n⁰ 3, sub *Cheirantho tomentoso*; Distr. Ardebil, vallis Ambarani. 24. VI. 80. fl. fr. Radde! n⁰ 33).

2. S. (Sterigmostemum) torulosum (Stapf) DC. cano-tomentosum, *praeter pubem stellatam glandulis stipitatis plus minus asperum*, caule ramoso, 9—50 cm. alto; foliis lanceolatis, pinnatifidis v. dentatis, rarius integris. Sepalis $2^3/_4$—4 mm. longis; petalis 6—9, raro 11—12 mm. longis, flavis, lamina obovata. Pedunculis floriferis florem aequantibus, fructiferis 5—11 mm. longis, suberectis; siliquis canis, fere semper glandulosis, 2—5 cm. longis, 2—$2^1/_2$ mm. latis, in stylum $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. longum attenuatis; stigmatis lobis brevibus. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm.

Sterigmostemum torulosum Stapf. Bot. Ergebn. Polak'sch. Expedit. II. (*1886*). 301. — *Sterigma torulosum* DC. Syst. II. (*1821*). 580; Prodr. I. (*1824*). 212. — Eichw. Casp.-cauc. 30. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 243. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 254. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215. 769. — Seidl. Bot. Ergebn. 84. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Tchihatcheff. Asie Min. III. Botan. I. 350. — Boiss. Fl. Or. I. 241; Suppl. 46. — Gruner, Pl. Bakuens. 404. — Липск. Fl. Ciscauc. 261; Фл. К. 226. — Radde, Mus. II. 53 (sphalm. typogr. „*tortulosum*"). — Fedcz. Caucase. 776. — Өоминъ, Herb. vivum. 29. — A. Kneucker, Pl. Kronenburgianae. 11, n⁰ 165. — Өоминъ, Солончаки. 10. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 93.

Syn. *Cheiranthus torulosus* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 121. — *Sterigmostemum incanum* MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 444. — Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 94, 290. — *Sterigmostemon tomentosum* var. *torulosum* Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 2. p. 351. — *Sterigmostemon caspicum* var. *torulosum* O. Kuntze, in Act. H. Petrop. X. 1. p. 169. — *Sterigma tomentosum* subsp. *torulosum* Шмальг. Фл. I. 60. — *S. tomentosum* Boiss. et Buhse, Aufz. 29 (part.). — Radde, Mus. II. 52 (part., quoad locum „Tiflis").

Hab. in arenosis, glareosis et rupestribus Ciscaucasiae (raro) et Transcaucasiae, praesertim centralis, usque ad 5800′ ascendens. — **St. A.** Кубан. обл., Баталпашинскъ. 2. VII. 90. fl. fr. Липск.! (23—35 cm. altum; pedunculi fructiferi 6—7 mm. longi; siliquae dense glandulosae 2—4 cm. longae, ad 2 mm. latae). 1. VI. 92. fl. fr. submat. Липск.! (**f. virescens** m. parcius tomentosum) (20—43 cm. altum, siliquae densissime glandulosae). — **St. C.** Кума. Герб. Фишера! (sub *Cheirantho tomentoso*). — **X. D.** Аварскій окр., по скаламъ между сс. Ашильты и Чиркатъ. 23. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 170 (40 cm. altum). По скаламъ между сс. Гимри и Ашильты. 22. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 167 (**f. virescens m.**). Бл. с. Гимри. 1500—2400′. 11. VI. 61. fl. fr. jun. Рупр.! (**f. virescens** m. longipedunculata, pedunculis 9—11 mm. longis). Тамъ-же, на галечникахъ по Койсу. 1400′. 22. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! (ad 50 cm. altum, siliquae $2^1/_2$—3 cm. longae, $1^1/_2$—2 mm. latae). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Шамхалъ бл. Темиръ-Ханъ-Шуры. 1870 г. Беккеръ! n⁰ 56 (sub *Sterigmost. incano*). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Будугъ, у дороги къ рѣкѣ Кара-чай. 5800′. 15. VII. 99. fl. fr. Алекс.! (**f. virescens** m.)

(30—40 cm. altum; siliquae 3 cm. longae, $2^1/_2$ mm. latae). — **S. Ib.** При впаденіи Арагвы въ Куру. Лаговск.! (у однихъ экз. железки многочисленны, у другихъ ихъ очень мало). Мцхетъ. 23. IV. 91. fl. fr. jun. Липск.! Сѣверо-восточный отрогъ горы Шави-мта (долина Алазани). 1902 г. Теръ-Карапетовъ! — **St. Tr.** Катериненфельдъ бл. Тифлиса, на степяхъ, обильно. 15. IV. 29. fl. fr. jun. Шовицъ! n⁰ 68 (typicum et f. **virescens** m.). „Арменія". Шовицъ! (typicum et f. **virescens** m.). Караязы. 8. VI. 93. fl. fr. Липск.! (f. **virescens** m.) (pedunculi fructiferi 4—$5^1/_2$ mm. longi, siliquae $4^1/_2$—5 cm. longae, ad $2^1/_2$ mm. latae). Полынная степь въ долинѣ Куры вдоль хребта Возъ-дагъ. III. fl. Ѳоминъ. Елисаветпольская губ., Арешскій у., ущелье Огруджа. 5 и 14. III. 02. fl. Шелковниковъ! n⁰ 314 (f. **grandiflorum** m. sepala 4—5 mm. longa, petala 11—12 mm. longa). Буджахскіе холмы. 29. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! n⁰ 314 (f. **grandiflorum** m. sepala $3^1/_2$—4 mm. longa, petala 9—11 mm. longa). Сахкузъ-Пири. 30. III. 03. fl. defl. Шелковн.! Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Карамарьянъ, на скалистыхъ склонахъ. 18. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! (typicum et f. **virescens** m.). Островъ Святой и Апшеронскій полуостровъ. 17. III. 63. fl. Брунсъ. non vidi. Восточный Кавказъ. Ганзенъ! Муганская степь. 4. IV. 96. fl. fr. jun. Левандовск.! (sub *S. sulphureo* et *S. tomentoso)* (sepala 4 mm. longa, petala 9 mm. longa). IV. 96. fl. fr. Левандовск.! (f. **virescens** m.) (40—47 cm. altum, petala $8^1/_2$ mm. longa; siliquae ad 46 mm. longae). Сѣверн. Мугань, с. Петропавловское. 1. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Южн. Мугань, около с. Дейрушты 3-го на р. Болгаръ-чаѣ. 26. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. A.-O.** Карсск. обл., бл. с. Олты, у дороги. 19. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ! n⁰ 57 (f. **virescens** m.). Постъ Промежуточный бл. с. Бардусъ. 17. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! — **X. A.** Въ долинѣ Аракса. Кохъ l. c. Борчало въ Сомхетіи и Русская Арменія. 1837 г. Кохъ! nos 145 (sub *St. tomentoso*) et 146 (pedunculi fructiferi $3^1/_2$ mm. longi). — **S. S.-K.** С. Дигоми бл. Тифлиса, на поляхъ. 14. V. 03. fl. fr. imm. Сележинск.! (sepala $3^1/_2$—4 mm. longa, petala 7—8 mm. longa). Тифлисъ. Стевенъ! (sub *S. tomentoso*). Герб. Юрьев. Сада! (f. **virescens** m.; sub *S. tomentoso*). Байернъ! (typicum et f. **virescens** m.; specimen n⁰ 4082 parce glandulosum). Радде! n⁰ 4401. Герб. Траутф.! Смирн.! (sub *S. sulphureo*). III et IV. 47. fl. Бузе! (parce glandulosum; sub *S. sulphureo* var. *angustifolio)*. 3. IV. 56. fl. fr. Овер.! (typicum et f. **virescens** m.). IV. 60. fl. Байернъ! n⁰ 280. IV. 60. fl. Байернъ! n⁰ 335 (f. **virescens** m.). 8. IV. 61. fl. fr. jun. Байернъ! nos 280 c (parcissime glandulosum) et 335 a. IV. 61. fl. defl. Байернъ! n⁰ 280 b. V. 61. fl. Байернъ! (f. **virescens** m.). IV. 64. fl. fr. Радде! IV. 67. fl. fr. Радде! n⁰ 47 (glandulae stipitatae sparsae plerumque ad basin caulis; sub *S. tomentoso*). 22. III. 72. fl. fr. jun. Овер.! 2. V. 72. fl. fr. Ситовск.! V. fl. fr. Срединск.! n⁰ 2 (typicum et f. **virescens** m.). 1882 г. Пихлеръ! О. Кунце. Тамъ-же, на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ. 19. II. 1774. fl. Гюльденштедтъ! Тамъ-же, у ручья Коджори, ниже 2220′. 22. III. 61. fl. Рупр.! Тамъ-же, на полянѣ около р. Веры. 2. IV. 61. fl. defl. Овер.! Тамъ-же, въ степяхъ Куки. 4, 12 и 24. IV. 61. fl. fr. jun. Рупр.! Тамъ-же, Ботаническій Садъ. 11. V. 61. fl. fr. jun. Овер.! (f. **virescens** m.). Тамъ-же, Тобисханское ущелье. 11.V. 61. fl. fr. Овер.!

(pedunculi fructiferi 5—$7^1/_2$ mm. longi; siliquae 30—45 mm. longae, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. latae). Тамъ-же, Авлабаръ. 10. IV. 65. fl. fr. jun. Овер.! (f. **virescens** m. longipedunculatum, pedunculis 8 mm. longis). Тамъ-же, по р. Курѣ. 1. IV. fl. fr. Герб. Срединск.! Тамъ-же, сухіе холмы около Ботаническаго Сада. Ѳоминъ. Иберія. Стев.! (sub *Cheirantho toruloso*). Вильгельмсъ! (sub *Cheirantho toruloso* et *Sterigmost. incano* var. *pinnatifido*). Раевскій! Герб. Бессера! Герб. И. СПБ. Бот. Сада! Герб. Шрадера! (sub *Sterigmost. incano*). Герб. Срединскаго! (sub *S. tomentoso*). Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Cheirantho tomentoso* et *Ch. toruloso*). Герб. Геннинга! (sub *Cheirantho toruloso*). Герб. Юрьев. Бот. Сада! (f. **virescens** m.; sub *S. tomentoso*). Бл. Алаверска (Алавердскій). Эйхвальдъ! n° 68. Шамхоръ, Еленендорфъ, Шуша, степь. V, VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! n° 1137 (f. **grandiflorum** m. sepalis $4^1/_2$—5 mm. longis, petalis 10 mm. longis; pedunculi fructiferi 6—8 mm. longi, siliquae $4^1/_2$ cm. longae). Шамхоръ. О. Кунце. non vidi. Ганджа, степь. IV. 61. fl. fr. jun. Байернъ! nos 335 (f. **virescens** m., parce glandulosum; sub *S. tomentoso typico*) et 335 c (typicum, parcissime glandulosum). Елисаветполь. 1882 г. Пихлеръ! 12. VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! V. 99. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (typicum et f. **virescens** m.). На холмѣ Ахтепе близъ Елисаветполя. 1. IV. 44. fl. fr. imm. Коленати! n° 1266 (typicum et f. **virescens** m.). Еленендорфъ, песчаныя мѣста. V, VI. 38. fl. fr. imm. Гогенакк.! n° 137 (sepala 4 mm. longa, petala 8 mm. longa). 4. III. 44. fl. fr. jun. Коленати! n° 1266. Сухіе каменистые холмы (мергелистая почва) бл. Еленендорфа въ Елисаветпольскомъ уѣздѣ. 900 m. 18. III. 02 (styl. nov.). fl. Кроненбургъ! n° 165. Кавказская Иберія. Гогенакк.! (sub *S. tomentoso* et *S. toruloso*). Карабахъ, Шуша, въ саду. Гогенакк.! n° 288 (f. **virescens** m.; sub *Matthiola oxycerate* et *S. toruloso*).

Ar. Geogr. Armenia turcica.

Примѣч. Стручки иногда прямые, иногда изогнуты дугой, иногда кольцомъ. — Въ гербаріяхъ И. СПБ. Бот. Сада и Юрьевск. Бот. Сада имѣются еще экземпляры со слѣдующими этикетками: „Мингрелія, путь отъ Ингура черезъ Зугдиди въ Анаклію“. Лаговск.! (f. **virescens** m.). „Имеретія“. Байернъ! n° 41. „Кавказъ.“ Нордманнъ! (parce glandulosum; sub *Sisymbrio runcinato* in Herb. Рабо). „Кавказъ“. Герб. Рабо! (sub *Sisymbrio runcinato*). Гдѣ собраны эти экземпляры — неизвѣстно.

Особенно обильно этотъ видъ встрѣчается, повидимому, около Тифлиса; оттуда имѣется въ гербаріяхъ очень много экземпляровъ. На этихъ экземплярахъ можно видѣть, до какой степени варіируетъ этотъ видъ по количеству железокъ: то железки довольно густо покрываютъ все растеніе и стручки, то почти или совсѣмъ отсутствуютъ на стручкахъ, но имѣются на другихъ частяхъ растенія, то онѣ до такой степени рѣдки, что не сразу ихъ можно найти, то сосредоточены только на нижней части стебля.

3. **S. (Sterigmostemum) acanthocarpum** (m.) F. et M. canescens, caule ramoso, 10—30 cm. alto; foliis oblongis, integris v. sinuato-dentatis. Sepalis $3^1/_2$—4 mm. longis; petalis flavis, 7—10 mm. longis, lamina obovata. Pedunculis fructiferis $2^1/_2$—8 mm. longis; *siliquis gracilibus, 2—4 cm. longis, praeter tomentum breve setis rigidis flavis eorum diametro longioribus, $1^1/_2$—$3^1/_2$ mm. longis obsitis,* in stylum 3—5 mm. longum attenuatis; *stigmatis lobis elongatis circinnatis.* ⊙. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

Sterigma acanthocarpum Fisch. et Meyer, in Ind. semin. Horti Petrop. I. (*1835*). 38. — Ledeb. Fl. Ross. I. 216. — Овер. и

Смт. Русск.-Кавк. Фл. 162. — Boiss. et Buhse, Aufz. 29. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 350. — Boiss. Fl. Or. I. 242. — Липск. Фл. К. 226. — Өоминъ, Солончаки. 16.

Hab. in lapidoso-salsis Armeniae Rossicae. — **X. A.** Эриванск. губ. и у., на сухихъ склонахъ бл. с. Садаракъ. 18. VI. 03. fl. fr. Гриневецк.! Нахичеванск. у., сухіе холмы въ окрестностяхъ с. Вайхиры (Вахиръ). 20. V. 00. fl. fr. Өоминъ! На солонцеватыхъ каменистыхъ мѣстахъ бл. города Нахичевани. 16. VI. 29. fl. fr. Шовицъ! n⁰ 407. „Арменія". Шовицъ! n⁰ 407. Нахичевань. V. 47. fl. fr. Бузе! 30. VI. 93. fl. fr. Липск.! Джульфа. Смирн.! (ad 30 cm. altum, petala ad 10 mm. longa). Карабахъ. Смирн.! Ордубадъ. Boiss. l. c.

Ar. Geogr. Persia bor.! (Szovits! n⁰ 321 sub *S. toruloso;* Bunge!).

Примѣч. Экземпляры Шовица съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia. Szovits. n⁰ 321"! собраны на самомъ дѣлѣ въ сѣверной Персіи, какъ гласитъ подлинный ярлыкъ одного изъ экземпляровъ Szovits'a въ Общемъ гербаріи И. СПБ. Бот. Сада: „n⁰ 321. *Sterigma torulosum* in siccis sterilissimis ad pedem montis Tchila-chana D-tus Khoi Prov. Aderbeidzan. 31. May. 828". — Въ Карабахѣ этотъ видъ еще не найденъ, такъ какъ ярлыкъ „Карабахъ. Смирновъ" относится къ экземпляру, собранному близъ Джульфы въ Нахичеванскомъ у. Эриванской губ. При другомъ экземплярѣ съ того-же мѣста лежитъ ярлыкъ съ надписью: „Karabagh, Dshulfa. Smirn."

Gen. 63. Anchonium DC.

Calyx erectus, basi subsaccatus. Petala unguiculata, aurea v. purpurea. *Filamenta majora per paria connata. Siliqua* teretiuscula, torulosa, *in stylum rostriformem compresso-conicum attenuata, coriacea, intus medullosa, loculis paucis (2—6), monospermis,* medullosis, *per paria dispositis,* septo crassiusculo. *Stigma bilobum crassiusculum.* Semina late oblonga, pendula, immarginata, laevia. Cotyledones incumbentes, subconcavae. — Herbae *perennes* alpinae stellatim tomentosae, foliis indivisis.

Anchonium DC. in Mém. Mus. Paris. VII. *(1821)*. 242; Syst. II. *(1821)*. 578; Pr. I. *(1824)*. 212. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4945. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 101. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 203. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191.

Syn. *Anchionium* Reichenb. Consp. (*1828*). 181.

Species 3, Asiae Minoris, Armeniae turcicae, Syriae, Persiae et Bucharae incolae.

Примѣч. Изъ трехъ видовъ передне- и среднеазіатскаго рода *Anchonium* DC. на Кавказѣ встрѣчается 1 видъ, т. е. $^1/_3$ или 33% общаго количества видовъ рода. — Родъ *Anchonium* DC. очень близокъ къ предыдущему роду; онъ отличается отъ рода *Sterigma* DC. главнымъ образомъ тѣмъ, что плодъ у него не распадается на членики, и тѣмъ, что виды рода *Anchonium* DC. — обитатели альпійскаго пояса, а не песчаныхъ и солончаковыхъ мѣстообитаній равнины и нижняго пояса горъ, какъ представители рода *Sterigma* DC. Виды рода *Anchonium* DC. — ксерофиты высокогорнаго типа, тоже одѣтые обильнымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ съ примѣсью железистыхъ волосковъ. Одинъ видъ этого рода свойственъ альпійскому поясу Ливана и Антиливана въ Сиріи [*A. Billardieri* DC. in Mém. Mus. Paris. VII. *(1821)*. 242; Syst. II. *(1821)*. 578]. Другой видъ — *A. elichrysifolium* (DC.) Boiss. растетъ на скалахъ альпійскаго пояса Малой Азіи, Турецкой Арменіи и сѣверной Персіи.

На Кавказѣ встрѣчается форма этого послѣдняго вида *A. elichrysifolium* f. *brachycarpum* Trautv. et N. Busch. Она свойственна альпійскому поясу лишь Русской Арменіи, главнымъ образомъ Карской области. Отъ типической формы кавказская форма отличается только короткими плодами: такъ какъ длина плодовъ чрезвычайно варіируетъ у *A. elichrysifolium* Boiss. даже на экземплярахъ съ одного и того-же мѣста, то ни въ какомъ случаѣ нельзя считать кавказскую короткоплодную форму особымъ видомъ. Это даже не географическая раса, а лишь индивидуальная аберрація, встрѣчающаяся и за предѣлами Кавказа (Турецкая Арменія, Ассирія).

Видъ *A. elichrysifolium* Boiss. вообще очень полиморфенъ. Онъ варіируетъ количествомъ железистыхъ волосковъ, разсѣянныхъ среди войлочнаго опушенія, ростомъ, длиной стручковъ и цвѣтоножекъ, величиной цвѣтковъ и т. д.

В. Л. Комаровъ (Горн. Зеравшан. 113) описалъ *A. elichrysifolium* var. *violaceum* Komar. изъ долины Кара-куль въ горной Бухарѣ. 9500′. (Аутентичные экземпляры Комарова собраны на скалахъ альпійскаго пояса. 1. VII. 92. fl. defl.!). Это, повидимому, особый видъ, самый восточный видъ рода. Къ сожалѣнію, экземпляры Комарова не имѣютъ плодовъ.

1. **A. elichrysifolium** Boiss. stellatim tomentoso-canum pilis glanduliferis plus minus numerosis intermixtis, caulibus 15—30 cm. altis, simplicibus v. parce ramosis; foliis oblongo-linearibus integerrimis. Racemis 7—20 cm. longis, ebracteatis; *sepalis 7—9 mm. longis; petalis aureis 13—15 mm. longis.* Pedunculis fructiferis 3—15 mm. longis; siliquis patulis v. pendulis tomentellis, linearibus, 6—30 mm. longis, 3 mm. crassis, in stylum 1—2 mm. longum attenuatis. ♃. v. s. in h. P. Th. Tm. U.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 240 („*A. elychrysifolium*"). — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 503 (var. *brachycarpum*); IV. 1. p. 110 (var. *typicum*). — Хоцятовск. въ Тр. II. СПБ. Общ. Ест. XXIX, 1. Прот. засѣд. *1898*. n⁰ 2. p. 65. — Radde, Grundz. 342 („*A. elychrysifolium*"). — Липск. Фл. К. 226 („*A. elychrysifolium*"). — Radde, Mus. II. 52 („*A. elychrysifolium*").

Syn. *Sterigma elychrysifolium* DC. Syst. II. (*1821*). 581; Prodr. I. (*1824*). 213. — *Anchonium Tournefortii* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (*1842*). 386. — *Sterigma chionophilum* Schott, Nym. et Kotschy, Analect. Bot. 111. — *Matthiola persica* DC. Syst. II. (*1821*). 168; Prodr. I. (*1824*). 133 (sec. Boiss. Fl. Or. I. 240).

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 84! (sub *Sterigmate elychrysifolio*).

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. bor. (*1846*). n⁰ 347! (sub *A. Tournefortii*); It. cilicicum in Tauri alpes „Bulgar Dagh" (*1853*). n⁰ 26. 11 a! (sub *Sterigmate chionophilo*); It. cilicico-kurdicum (*1859*). n⁰ 394! (sub *A. Tournefortii*). — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). n⁰ˢ 880! et 3243! (siliquae juniores breves).

Hab. in saxosis regionis alpinae montium Armeniae Rossicae, 7000—10000′. — **X. A.** Карск. обл., Кагызманскій окр., Агридагъ. 10000′. 23. VI. 07. fr. imm. Сатунинъ! [f. **brachycarpum** Trautv. in Act. H. Petrop. II (*1873*). 503, siliquis immaturis 9 mm. longis; stylus 1½ mm. longus; radix crassissima]. 9500′. 24. VI. 07. fl. Сатунинъ! (f. **brachycarpum** Trautv.). Горы Ашихъ-дадэ (къ востоку отъ Кагызмана). 10000′. 29. VII. 71. fl. fr. imm. Радде! n⁰ 440 (f. **brachycarpum** Trautv. siliquis

6—12 mm. longis; stylus ad 1 $^1/_2$ mm. longus). Эриванск. губ., вершина г. Ахдагъ (Акдагъ). 24. VI. fl. Хоцятовск.! (f. brachycarpum Trautv.).

Ar. Geogr. Asia Minor!, Armenia turcica! (Bingöl-dagh, 9800—10000′ — locus classicus plantae typicae siliquis 15—30 mm. longis. Kotschy! n⁰ 394. Radde! n⁰ 88), Kurdistania assyriaca!, Persia! (Demavend. 7000′. Kotschy! n⁰ 347. Buhse! n⁰ 1144).

Примѣч. Нѣкоторые авторы, въ томъ числѣ авторы Index Kewensis, I, 118, называютъ это растеніе *A. Tournefortii*, хотя названіе это на 21 годъ моложе названія *Sterigma elichrysifolium* DC. Syst. II. (*1821*) 581. Это противорѣчитъ правиламъ номенклатуры.

Gen. 64. Chorispora R. Br.

Calyx erectus basi bisaccatus. Petala unguiculata, flava v. purpurea. Filamenta libera, edentula. *Siliqua* elongata, cylindrica v. compressiuscula, indehiscens, *in lomenta ruptilis, apice longe subulato-rostrata,* subspongiosa, *biserialim plurilocellata, locellis monospermis cum aliis vacuis in substantia pericarpii saepe alternantibus.* Stigma indistinctum subbilobum. Semina pendula, alata, laevia. Cotyledones accumbentes. — Herbae annuae v. perennes, ramosae, pilis simplicibus et saepe glandulosis pubescentes, foliis indivisis v. pinnatifidis.

Chorispora R. Br. ex DC. Syst. II. (*1821*). 435; Pr. I. (*1824*). 186. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4900. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 102. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 203. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191. — Syn. *Chorispermum* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 129.

Species ad 10—12, Asiae centralis et regionis Mediterraneae partis orientalis incolae.

1. Лепестки выемчатые, желтые; стручки 3—5 mm. шириной, бугорчатые, немного сплюснутые . . . . **Ch. iberica** DC. (2).
   Лепестки цѣльные, красные; стручки цилиндрическіе, тонкіе, не больше 3 mm. въ діаметрѣ . . . . . **Ch. tenella** DC. (1).

Примѣч. Изъ 10—12 видовъ рода *Chorispora* R. Br. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 2 вида, т. е. $^1/_5$—$^1/_6$ или 17—20 % общаго количества видовъ рода. — Родъ *Chorispora* R. Br. распространенъ въ Средней Азіи и восточной части гризебаховской Средиземноморской области. Нѣкоторые представители этого рода принадлежатъ средне-азіатскому географическому типу (напр. *Chorispora tenella* DC., *Ch. sabulosa* Cambess.), другіе восточно-средиземноморскому (напр. *Ch. syriaca* Boiss., свойственная Сиріи и Палестинѣ), третьи переднеазіатскому географическому типу (таковъ видъ *Ch. persica* Boiss., принадлежащій Персіи). Изъ двухъ крымско-кавказскихъ представителей этого рода одинъ видъ — среднеазіатскаго происхожденія, распространенный въ Джунгаріи, Закаспійской области, Туркестанѣ, Афганистанѣ, Белуджистанѣ, южной части Европейской Россіи, Малой Азіи, Турецкой Арменіи, Персіи. На востокъ видъ этотъ доходитъ до Китая, зап. Гималаевъ и Кашмира. Это — *Ch. tenella* DC. Этотъ видъ распространенъ въ Крыму, Предкавказьѣ и болѣе сухихъ мѣстностяхъ Закавказья, поднимаясь въ горы до 5000′.

Другой кавказскій представитель — *Ch. iberica* DC. — почти эндемиченъ для Кавказа. Онъ встрѣчается кромѣ Кавказа еще только въ сѣверной Персіи. Въ Крыму онъ совершенно отсутствуетъ, а на Кавказѣ свойственъ восточному Дагестану и центральному и восточному Закавказью, поднимаясь въ горы до 6500′.

Виды рода *Chorispora* R. Br. вообще и крымско-кавказскіе пред-

ставители этого рода въ частности — растенія солонцеватыхъ и сорныхъ мѣстъ, окраинъ полей, посѣвовъ, галечниковъ и проч. Апофитизмъ — очень распространенное явленіе въ предѣлахъ этого рода.

Для Кавказа былъ указанъ J. Bornmüller'омъ еще третій видъ этого рода — *Ch. syriaca* Boiss. Однако подлинный экземпляръ J. Bornmüller'а оказался принадлежащимъ виду *Ch. iberica* DC. Такъ какъ опушеніе растенія не подходитъ подъ діагнозъ *Ch. syriaca* Boiss., то J. Bornmüller'у пришлось создать для этого экземпляра новую разновидность: *Ch. syriaca* var. *mollis* J. Bornm.; между тѣмъ уже одинъ сохранившійся *желтый* лепестокъ выдаетъ сразу принадлежность этого экземпляра къ виду *Ch. iberica* DC. (у *Ch. syriaca* Boiss. пурпуровые лепестки!).

Родъ *Chorispora* R. Br. правильнѣе было бы называть *Chorispermum* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2. IV. *(1812)*. 129. Однако у Де-Кандолля [DC. Syst. II. *(1821)*. 435] мы находимъ слѣдующее замѣчаніе по этому поводу: „*Chorispermi* nomen ob nimiam cum *Corispermo* similitudinem ipse mutavit cl. Brown, ut me monuit in colloquio". Дѣйствительно, названіе *Chorispermum* такъ похоже на названіе *Corispermum* B. Juss. *(Chenopodiaceae)* (въ нѣмецкомъ произношеніи даже неотличимо), что во избѣжаніе путаницы совершенно необходимо отбросить названіе „*Chorispermum*" и называть этотъ родъ „*Chorispora*".

Prantl (l. c.), присоединяя къ роду *Chorispora* R. Br. родъ *Diptychocarpus* Trautv. въ качествѣ секціи, различаетъ въ предѣлахъ рода *Chorispora* двѣ секціи: Sect. *Diptychocarpus* Prantl и sect. *Euchorispora* Prantl. Я разсматриваю родъ *Diptychocarpus* Trautv. какъ самостоятельный и ставлю его рядомъ съ родомъ *Matthiola* R. Br.; поэтому прантлевское дѣленіе на секціи отпадаетъ.

1. **Ch. tenella** DC. caule foliisque breviter pilosis et sparsim glandulosis, caule erecto, 12—57 cm. alto; foliis inferioribus pinnatifidis, caeteris lanceolatis, remote dentatis. *Sepalis 5—6 $^1/_2$ mm. longis; petalis roseis, 10—12 mm. longis, 2 $^3/_4$ mm. latis,* lamina oblongo-cuneata, obtusa. Pedunculis fructiferis patulis, crassis, 4—7 mm. longis; *siliquis tenuiter cylindricis,* in articulos obscure contractis, subcurvatis, 15—29 mm. (sine rostro) longis, 2—3 mm. latis, in rostrum 13—30 mm. longum abeuntibus. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

DC. Syst. II. *(1821)*. 435; Prodr. I. *(1824)*. 186. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 258. — Ledeb. Fl. Ross. I. 169, 758. — Stev. in Bull. Mosc. XXIX. *(1856)*. n⁰ 2. p. 291. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 122. — Boiss. et Buhse, Aufz. 21. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 329. — Boiss. Fl. Or. I. 143. — Normann, Fl. Stavropol. 56. — Липск. Fl. Ciscauc. 243. — Акинф. Фл. Ц. К. 195. — Шмальг. Фл. I. 60. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 46. — Radde, Grundz. 38, 64, 92. — Липск. Фл. К. 218. — Таліевъ, Фл. Крыма. 206, 253. — Radde, Mus. II. 49. — Fedcz. Crimée. 807. — Н. Бушъ, Крымскія письма. I. 206. — Михайловск. Сѣверн. част. Муганской степи. 22. — Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — Новопокровск. Бот.-географ. изслѣдов. Ставроп. губ. 221. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 71. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 122.

Syn. *Raphanus tenellus* Pallas, Verz. in Taurien. 114. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 129; III. 451.

Exsicc. Th. Kotschy, Pl. Pers. austr. (*1845*). n⁰ˢ 814! et 901! — Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4168! — Griffith, Herb. of the late East India Company, Afghanistan. n⁰ 1411! — A. Bunge, Alexandri Lehmann reliquiae botanicae. n⁰ 90! — Gebr. Sintenis, Dob-

rudsha. n⁰ 599! — J. E. T. Aitchison, Kurrum Valley, Afghanistan (*1879*). n⁰ 211!; Delimitation Commission, Afghanistan (*1884—85*). n⁰ 1016! — J. F. Duthie, Herb. botan. Departm. N. India, Beluchistan. n⁰ 8607! — J. Bornmüller, It. Persico-turcicum (*1892—93*). n⁰ 2123! — A. Callier, It. tauricum II. (*1896*). n⁰ 16! — Herb. Fl. Rossicae Acad. Petrop. Fasc. XV, n⁰ 704! — I. Dörfler, Herb. Normale. n⁰ 4201! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora Caucasica exsiccata. Fasc. V. n⁰ 115!; Fasc. VIII, n⁰ 115 b!

Hab. in subsalsis, agris, arvis, ruderatis, ad vias Tauriae praesertim stepposae, Ciscaucasiae usque ad 5000′ et rarius Transcaucasiae centralis et orientalis. — **St. A.** Крымъ. Стев.! n⁰ 802 (sub *Rhaphano tenello*). 1863 г. Козловск.! 1867 г. Цабель! Перекопъ. V. 52. fl. fr. Радде! Солонцеватая степь бл. с. Таганашъ. 15. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Станція Біюкъ-Онларъ. 16. VI. 93. fl. fr. Федч.! Почтовая станція Сарабузъ въ 19 верстахъ къ сѣверу отъ Симферополя, степь. 16. IV. fl. fr. semimat. Аггеенко! Симферополь. VII. 85. fr. Зеленецк. Тамъ-же, на мусорномъ мѣстѣ, у мельницы, въ саду. 21. IV. 95. fl. fr. Андреевъ! Тамъ-же, за р. Салгиромъ. 28. V. 97. fr. Андреевъ! Тамъ-же, степь близъ „Дубковъ". 25. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! Пустынныя и невоздѣланныя мѣста бл. с. Бешаренъ. V. 00. fl. fr. imm. Калльe! n⁰ 4201. Севастополь. 28. IV. 93. fl. fr. imm. Шнитниковъ! Въ районѣ Севастополя, на засоренныхъ мѣстахъ и склонахъ, пустыряхъ, выгонахъ, около дорогъ, на воздѣлываемой землѣ. Таліевъ. Коктебель, на сорныхъ мѣстахъ. 27. IV. 03. fl. fr. Гольде! 10. IV. 06. fl. fr. imm. Юнге! n⁰ 115 b. 27. IV. 07. fl. fr. submat. Юнге! Өеодосія, по окраинамъ полей. 19. IV. 00. fl. fr. imm. Пурингъ! Тамъ-же, Лысая гора. Таліевъ. Солонцеватая степь между Керчью и Старымъ Карантиномъ. 7. IV. 06. fl. fr. jun. Клоп.! Кубан. обл., Ейскъ. 1. VIII. 87. fr. Шмальгаузенъ! 21. IV. 90. defl. fr. Липск.! Уманская. 23. IV. 90. fl. fr. Липск.! Переяславская, около дорогъ, выгоны. 28. IV. fl. fr. Полторацк.! Платнировская. 5. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Кавказская. 22. V. 92. fr. Липск.! Екатеринодаръ. 27. IV. 89. fr. Липск.! Прочноокопская. VI. 57. fl. fr.; V. 58. fl. fr. imm. Байернъ! Армавиръ. 12. V. 89. fl. fr. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. fl. fr. Липск.! Баталпашинскъ, выгонъ у новаго кладбища. 2 и 3. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Ставрополь. Гёффтъ! (sub *Rhaphano tenello*). 18. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, на пустыряхъ и на мусорѣ; Полковничій яръ, ярмарочная площадь. 1. IV. 78; 22. IV. 79. fl. fr. imm. et submat. Норманнъ! — **St. C.** Моздокъ. Гёффтъ! Герб. Ледеб.! 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Кизляръ. Гёффтъ! Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 14. V. 91. fr. Липск.! — **S. K.** У башни Маміанъ-Каласы надъ ауломъ Хурзукъ. 5000′. 22. V. 84. fl. Сипягинъ! — **S. T.** Ставроп. губ., бл. с. Воронцово-Александровское, недавнія залежи, выгоны, часто. 30. III. 02. fl. fr. jun. Новопокровск.! Терск. обл., Минеральныя Воды. 28. IV. 90. fl. fr. Липск.! 19. IV. 02. fl. fr. imm. Өоминъ! Желѣзноводскъ. 21. V. 87. fl. fr. Акинф.! Гора Бештау. 2500′. 12. V. 87. fl. fr. imm. Акинф.! Станція Бештау. 7. IV. 97. fl. Алекс.! Машука. IV. fl. fr. imm. Гёффтъ! Бл. Пятигорска. Гёффтъ! 4. IV. 88. fl. fr.; 15. IV. 88. fl. fr. imm. Жмакина! (sub *Rhaphano tenello*). Пятигорскъ, на скалахъ Машуки. 2800′. 15. IV. 97. fl. fr. imm. Акинф.! Бл. Кисловодска, по берегу р. Березо-

вой, на заливныхъ мѣстахъ. 4. IV. 89. fl. defl. Кузнец.! Георг(іевскъ?). Вильгельмсъ! Герб. Фишера! Георгіевскъ. 2. V. 94. fl. fr. Радде и Кёнигъ! Кавказъ. 1825 г. Вильгельмсъ! (sub *Rhaphano tenello*). Адамъ! Герб. Геннинга! Герб. Прескотта! Герб. Шрадера! (sub *Rhaphano tenello*). Герб. Акад.! Герб. И. СПБ. Ботан. Сада! Герб. Юрьев. Сада! Осетія, на поляхъ и пастбищахъ бл. с. Ардонъ. 4. V. 98. fl. fr. Марковичъ! На пастбищахъ бл. с. Архонка. 27. IV. 97. fl. fr. subm. Марковичъ! Чечня, по полянамъ, рѣдко. Марковичъ! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. imm. Липск.! Между Ассинской и Заканъ-юртовской, въ разрѣженномъ дубовомъ лѣсу, близъ пашенъ, дорогъ, жилищъ. 24. IV. 89. fl. fr. Кузнец.! Заканъ-юртовская, степь. 25. IV. 89. defl. fr. Кузнец.! Бл. Грознаго, солонцеватая степь. 27. IV. 89. fl. fr. imm. Кузнец.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. Липск.! Магометъ-юртъ. 15. IV. 91. fl. fr. imm. Липск.! Хасавъ-юртъ. 10. V. 90. fl. fr. Липск.! Близъ крѣпости Буртунай, сорныя травы. 16. V. 89. fl. fr. Кузнец.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Куппинскій перевалъ (между Гунибскимъ и Даргинскимъ округами). 4552′. 25.VI. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! Бл. Дербента. Лаговск.! Тамъ-же, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Кубинск. у., между р. Гильгинъ-чай и с. Халтанъ, на южныхъ склонахъ. 3300′. 9. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, сорныя мѣста надъ Ялтой. 1850′. 17. IV. 03. fl. defl. Гольде! Около Топловскаго монастыря, сорныя мѣста. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Судакъ. Стев.! IV. 43. fl. fr. Чугаевичъ! n° 580. Тамъ-же, по окраинамъ дорогъ въ Ай-Севи. 28. IV. 96. fl. defl. Калльe! n° 16. Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ, у дороги. 11.V. 05. fl. fr. Бушъ!! (specimina magna, usque ad 57 cm. alta, pedunculis fructiferis 7 mm. longis, siliquis sine rostro 29 mm. longis, $2^1/_2$ mm. latis, rostris 30 mm. longis). — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. Радде и Кёнигъ! Муганская степь. IV. 96. fl. fr. Левандовск.! Солончаки сѣверной части Муганской степи. Михайловск. Бакинск. губ., Джеватск. у., южная Мугань, около с. Дейрушты 3-го на р. Болгаръ-чай. 26. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! — **X. A.** Ахалцихъ. IV. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Тамъ-же, на влажныхъ солнечныхъ склонахъ. 7. IV. 95. fl. fr. imm. Виногр.-Никит.! Борчало и Карсская область. Кохъ. У сѣраго замка въ Борчало и на развалинахъ города Ани. 1837 г. Кохъ! n° 117. Эйляръ, холмъ. 11. V. fl. fr. semimat. Хоцятовск.! Виноградники въ Эривани. 19. IV. 47. Бузе. Бл. Гамарлу и въ долинѣ Аргури, Башнарушинъ въ долинѣ Аракса. Бузе. Эриванск. губ., у монастыря Хорвирабъ на р. Араксѣ, по окраинамъ полей и въ высохшихъ канавахъ орошенія. 2700′. 25. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. Нахичевани. IV. и V. 47. Бузе. „Арменія“. Шовицъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Смирновъ! VI. 65. fl. fr. Радде! Иберія. Вильгельмсъ! (sub *Ch. laevigata*). Герб. Фишера!

Ar. Geogr. Dobrudsha!, Rossia Europaea merid.! et media!, Soongaria!, Turcomania!, Turkestania!, Afghania!, Beluczia!, Asia Minor!, Armenia turcica, Persia!, China, Himalaya bor.-occid.!, Kaschmiria.

Примѣч. Это растеніе въ высшей степени способно переселяться съ помощью человѣка; оно попадается иногда занесеннымъ даже въ средней Россіи: въ Тульской, Московской, Нижегородской и Казанской губерніяхъ. — Близъ Тифлиса это растеніе было найдено только Радде

въ 1865 г. и Смирновымъ. Позднѣйшіе изслѣдователи его не указываютъ для окрестностей Тифлиса; или оно просмотрѣно ими или исчезло изъ флоры окрестностей Тифлиса. — Экземпляры Шовица съ ярлыкомъ „Armenia" могутъ происходить и изъ Персіи; въ Общемъ гербаріи И. СПБ. Ботан. Сада есть экземпляръ, правда, тоже съ ярлыкомъ, писаннымъ не Шовицомъ, при чемъ на ярлыкѣ этомъ написано: „Aderbeidzan. Szovits"!

2. **Ch. iberica** DC. *glandulosa et pilis patulis obsita*, caule plerumque ramoso, 5—38 cm. alto; foliis omnibus lanceolatis, acute pinnatifidis v. runcinatis, segmentis oblongis v. triangularibus. *Sepalis* $6^1/_2$*—9 mm. longis; petalis retusis, luteis, 13—20 mm. longis.* Pedunculis fructiferis crassis, 3—8 mm. longis, patulis; *siliquis pubescentibus*, raro glabratis, *18—42 mm. longis* (sine rostro), *3—5 mm. latis, crassiusculis, a suturis compressiusculis*, utrinque secus septum canaliculatis, *locellis vacuis bullatis, prominentibus, rostro 10—25 mm. longo.* ☉. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

DC. Syst. II. (*1821*). 437; Prodr. I. (*1824*). 186. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 186. — Eichw. Casp.-cauc. 6. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 169 (excl. locum „ad ostia Wolgae. Eichwald"). — Seidlitz, Botan. Ergebn. 73. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 123 (excl. locum „Устья Волги"). — Boiss. et Buhse, Aufz. 21. — Boiss. Fl. Or. I. 144. — Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 62, 288. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 107; VII. 2. p. 411. — Radde, Caspi-Gebiet. 357. — Шмальг. Фл. I. 60. — Radde, Grundz. 92. — Липск. Фл. К. 218. — Radde, Mus. II. 49. — Ѳоминъ, Солончаки. 10. — Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 78.

Syn. *Rhaphanus ibericus* MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 129.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 58!

Exsicc. P. Sintenis, It. orientale (*1894*). n⁰ 5511! — J. Bornmüller, It. Persicum alterum (*1902*). n⁰ 6302! (sub *Ch. syriaca* var. *molli* Bornm.). — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. Cauc. exsiccata. Fasc. II, n⁰ 36!

Hab. in semidesertis subsalsis artemisiaceis, in agris et arvis, in ruderatis, in glareosis, ad vias Daghestaniae orientalis et Transcaucasiae orientalis, raro centralis, 0—6500′. — **St. C.** Дагестанъ, устье р. (Шура-) Озенъ. Лаговск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. ст. Атлы-буюнъ, по направленію къ перевалу. 1500′. 12. V. 01. fl. fr. imm. Алекс.! Даргинскій окр., бл. ст. Микихи (Мекиги), въ посѣвахъ. 3900′. 30. V. 01. fr. Алекс.! Бл. с. Хуркила-ша (Хюраки), въ посѣвахъ. 3600′. 6. VII. 98. fr. Алекс.! Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, сухіе склоны хребта Кулкамъ-дагъ, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 300′. 17. VII. 00. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Мамедъкала́, на затопляемыхъ поляхъ. 17. V. 02. defl. fr. Алекс.! Кюринск. окр., между сс. Кюръ-кентъ и Экендиль, въ дубовыхъ лѣсахъ. 2000—2200′. 2. IV. 02. fl. Алекс.! Бл. с. Кгирханъ (Гелханъ, Гялханъ), на галечниковомъ берегу. 6000′. 23. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Между сс. Мамрашъ и Касумкентъ, уроч. Селіанъ, въ посѣвахъ. 1300′. 1. IV. 02. fl. Алекс.! Между сс. Курахъ и Кро. 1872 г. Беккеръ! Бл. Гра (Кро?). 1880 г. Беккеръ! n⁰ 147. Кавказъ. Беккеръ! Бакинск. губ., Кубинск. у., на каменист. мѣстахъ бл. с. Хиналугъ. 1812 г. Стев. Бл. с. Хиналугъ, у подножія г. Туфанъ-дагъ. 6576′. Стев. Выше с. Гюмюръ, на склонахъ. 4700′. 8. IV. 02.

fl. fr. jun. Алекс.! Въ долинѣ р. Ата-чай, песчаные склоны. 300′. 23. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Лагичъ, по дорогѣ между сс. Сулутъ и Аханъ. 10. V. 08. fl. fr. imm. Шелковн. и Ворон.! Ниже с. Хейбери (Тэзья-Заратъ) на р. Пирсагатъ, на поляхъ. 5700′. 10. IV. 02. fl. Алекс.! Шемахинск. у., по р. Аху. Лаговск.! — **St. Tr.** Евлахъ. 29. III. 94. fl. defl. Радде! Переправа Мингичауръ на р. Курѣ. Лаговск.! Полынная степь въ долинѣ р. Куры вдоль хребта Бозъ-дагъ. III. fl. Ѳоминъ. Елисаветпольская губ., Арешск. у., хребетъ Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа, плато. 5. III. 02. fl. Шелковн.! 16. V. 08. fl. fr. Шелковн. и Ворон.! (siliquae ad 5 mm. latae). Бозъ-дагъ. 4. IV. 08. fl. fr. imm. Флоренск.! Геокъ-Тапа, Шильянскій надѣлъ. 12. III. 02. fl. Шелковн.! Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. Шелковн.! Шемаха. 12. IV. 56. fl. fr.; 12. IV. 58. fl. fr. Чермакъ! (sec. Seidlitz, l. c., станція Пашалинскъ между Шемахой и Сальянами). Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на глинисто-солонцеватой равнинѣ по р. Сумгаитъ-чай, по направленію къ сѣверу. 0′. 14. V. 01. fr. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Баладжары, на пустыряхъ. 150′. 19. III. 02. fl. Алекс.! Апшеронскій полуостровъ. Карелинъ! n° 458 et sine n-o. Баку. Эйхвальдъ! Герб. Бонгарда! Герб. Юрьев. Сада! Радде! III. 61. fl. fr. imm. Радде! 23. III. 67. fl. defl. Зейдлицъ! 12. IV. 70. fl. fr. imm. Радде! 17. IV. fl. fr. imm. Радде! 1874 г. Беккеръ! 2. V. 93. fl. fr. Липск.! Тамъ-же, на поляхъ. III, IV. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! n° 1633. Тамъ-же, на песчаныхъ холмахъ у Каспійскаго моря. 19—20. IV. 02 (styl. nov.). defl. fr. Борнмюллеръ! n° 6302 (sub *Ch. syriaca* var. *molli* Bornm., sed petalum unicum *luteum; a Ch. iberica* nullo modo differt). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Восточный Кавказъ. Ганзенъ! n° 92 (sub *Cheirantho*). Иберія. Стев.! (sub *Rhaphano iberico*). Кавказъ. М. Б.! n° 806 (sub *Rhaphano iberico*). 1831 г. Вильгельмсъ! Бакинск. губ., Джеватск. у., склоны горы Баба-бозы (450′) у станціи Зубовской. 2. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Муганская степь. 30. V. 98. fl. fr. Левандовск.! Южная Мугань, кишлагъ Ирза-Али. 28. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Южная Мугань, около с. Дейрушты 3-го, на р. Болгаръ-чай. 26. IV. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ, Куки, во дворѣ. 18. IV. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Между Коди и Муганли. 6. IV. 47. fl. fr. jun. Бузе! n° 36 et sine n-o. — **S. L.** По берегамъ ручьевъ въ Зувандѣ. VII. fl. fr. Гогенакк.! Зувандъ. 4000—5000′. Гогенакк.! По галечникамъ ручьевъ въ Зувандѣ, на паровомъ полѣ бл. Тэлбахайа (Зувандъ, на границѣ Эрше). VII. defl. fr. Гогенакк.! (specimina e Suwand = **f. glandulifera** Rupr. Fl. Cauc. 63, 288, tota planta cum siliquis glandulosa).

Ar. Geogr. Armenia turcica!, Persia bor.!

Примѣч. Въ герб. Траутфеттера имѣется еще экземпляръ съ этикеткой: „Азіатская Турція, по Араксу, у моста бл. Керпи-Кьёвъ. Лаговск.“! Экземпляры Шовица! съ фиктивнымъ ярлыкомъ „Armenia“ собраны на самомъ дѣлѣ въ Персіи, какъ явствуетъ изъ подлиннаго ярлыка Шовица! въ Общемъ гербаріи И. СПБ. Ботанич. Сада. Этотъ ярлыкъ гласитъ: „n° 2. *Raphanus ibericus* hab. inter segetes, in agris restibilibus et cultis per integram prov. Aderbeidzan. In districtu Salmas circa oppidum Deliman abundat, unde et specimina flore multiplicato. 29. Februar. 828“. Среди экземпляровъ Шовица! съ этикеткой „Armenia“ одинъ экз. съ голыми плодами — **f. glabrisiliqua** Rupr. in schedâ h. Acad. siliquis glabris! — Boiss. Fl. Or. I. 144 указываетъ *Ch. iberica* DC. для Русской

Арменіи по Бузе — Armeniae Rossicae (Buhse); однако экземпляры Бузе собраны не въ Русской Арменіи, а въ Сомхетіи, между Коди и Мугапли (см. выше). Конечно, очень вѣроятно, что этотъ видъ будетъ найденъ и въ Русской Арменіи, такъ какъ онъ встрѣчается въ Турецкой Арменіи (P. Sintenis! n⁰ 5511).

Разновидность „β. *torulosa* Boiss., Fl. Or. I. 144, siliquae majores, loculi vacui extus prominentes" = *Ch. compressa* Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (*1842*). 385, sec. Boiss. Fl. Or. I. 144, не отличается отъ типической *Ch. ibcrica* DC., у которой всегда locelli vacui prominentes, bullati, если, конечно, плоды достаточно зрѣлые. Рупрехтъ (Rupr. Fl. Cauc. 63) выдѣляетъ экземпляры Стевена изъ Хиналуга, которыхъ я не видалъ, и экземпляры Гогенаккера! изъ Зуванда въ особую разновидность var. *glandulifera* Rupr. l. c. Я считаю ихъ индивидуальной формой (аберраціей); нужно сказать, что железистые волоски у *Ch. iberica* DC. всегда присутствуютъ на растеніи, хотя-бы въ очень небольшомъ количествѣ и число этихъ волосковъ чрезвычайно сильно варіируетъ.

Видъ *Ch. sibirica* DC. Syst. II. (*1821*). 437; Prodr. I. (*1824*). 186, съ которымъ сближаютъ *Ch. ibcrica* DC. самъ Де-Кандолль (DC. locis citatis) и Рупрехтъ (Rupr. l. c.), дѣйствительно родствененъ нашему виду, но уже на первый взглядъ сильно отличается совершенно иной формой своихъ стручковъ (Altai. Ledeb.! Bunge! Sievers! Krassnojarsk. Turczaninow! Minussinsk. Martjanow! Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. n⁰ 1306!). Видъ *Ch. sibirica* DC. распространенъ, по Крылову (Фл. Алтая, т. I, стр. 115), въ степной области по степнымъ лугамъ, склонамъ и солонцеватымъ мѣстамъ въ южной части Томской и Енисейской губ., бл. Омска, Семипалатинск., Семирѣченск. обл., въ Тянь-Шанѣ. — Нашъ видъ — *Ch. ibcrica* DC. — по Стевену (DC. l. c., Rupr. l. c.) имѣетъ тяжелый, тошнотворный запахъ.

Gen. 65. Clausia Korn.-Trotzky.

Calyx erectus, basi bisaccatus. Petala unguiculata purpurea. Siliqua elongata, plana, valvis nervo medio submanifesto percursis, septo fibroso. Stigmatis lobi erecti. *Semina uniseriata, marginata. Cotyledones accumbentes.* — Planta perennis, pilis simplicibus et glanduliferis, foliis integris v. dentatis.

Clausia Korn.-Trotzky, in Ind. semin. Horti Kasan. (*1834*). — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4848/1. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 77. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 203. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191.

Species 1, Rossiae austro-orientalis, Asiae centralis et Sibiriae meridionalis incola.

Примѣч. Монотипный родъ этотъ растетъ на известковыхъ и мѣловыхъ склонахъ въ восточной части Европейской Россіи отъ Красноуфимска Пермской губ. и Чистопольскаго уѣзда Казанской губ. до Саратовской, Самарской и Оренбургской губ. включительно; указывается также для Харьковской и Курской губерній; затѣмъ родъ этотъ распространенъ въ южной Сибири: въ южной части Томской, Енисейской и Иркутской губерній, въ Забайкальской и Якутской областяхъ до Якутска, въ Акмолинской и Семипалатинской областяхъ, Джунгаріи и Монголіи. По Крылову (Фл. Алтая и Томской губ. I. 90), *C. aprica* Korn.-Trotzky „обитаетъ въ степной области преимущественно по травянистымъ и каменистымъ склонамъ холмовъ." „Нѣсколько экземпляровъ было найдено въ окрестностяхъ Томска на старой залежи".

Родъ *Clausia* Korn.-Trotzky возникъ, повидимому, въ полупустыняхъ Джунгаріи и Монголіи. Во всякомъ случаѣ это — ксерофитъ съ довольно обильнымъ опушеніемъ. Въ области травяныхъ степей восточной

Россіи и южной Сибири онъ встрѣчается по известковымъ и мѣловымъ склонамъ. Для Крыма вовсе не указанъ. На Кавказѣ найденъ только въ одномъ пунктѣ — близъ Кисловодска, на известковыхъ мергеляхъ выше Кольца-горы.

1. **C. aprica** Korn.-Trotzky, caulis parte superiore cum pedunculis et calycibus breviter glandulosa, parte inferiore cum foliis pilis longis patentibus rigidis scabrida; caulibus saepius plurimis, erectis, simplicibus, 10—42 cm. altis; foliis suberectis, integris v. dentatis, basin versus angustatis, inferioribus oblongis, petiolatis, superioribus sessilibus, lanceolatis, interdum linearibus. Sepalis 6—9 mm. longis; petalis lilacino-purpureis, 13—21 mm. longis, lamina late-obovata v. suborbiculata, in unguem subaequilongum abrupte abeunte. Pedunculis fructiferis patulis, $3^1/_2$—12 mm. longis; siliquis erectis, glabris, 30—77 mm. longis, subtorulosis, stylo $1^1/_2$—2 mm. longo apiculatis. Seminibus planis, anguste membranaceo-alatis, fusco-brunneis, $1^3/_4$—$2^1/_2$ mm. longis, $^3/_4$ mm. latis. ♃. v. s. in h. P.

Korn.-Trotzky, in Ind. Semin. Horti Kasan. (*1834*). — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 203.

Syn. *Hesperis aprica* Poir. Encycl. Suppl. III. 194. — DC. Syst. II. (*1821*). 452; Prodr. I. (*1824*). 189. — Ledeb. Fl. Ross. I. 173, 759. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 126. — Шмальг. Фл. I. 63. — Крыловъ, Фл. Алтая. I. 89. — Fedcz. Caucase. 775.

Icon. Delessert, Icon. sel. II, tab. 62!

Exsicc. A. Bunge, A. Lehmann reliquiae botanicae. n⁰ 97! — Schrenk, Ulu-tau. n⁰ 355! — Karelin et Kirilow, Soongaria. n⁰ 1230! — Богданъ, Герб. Фл. Уральской и Тургайской обл. n⁰ 157! (omnia sub *Hesperide aprica*).

Hab. in argilloso-calcareis Ciscaucasiae, in prov. Terek, prope Kislowodsk. — **S. T.** На известковыхъ мергеляхъ выше Кольца-горы бл. Кисловодска. 10. VI. 94. fl. fr. Федч.! (**f. dentata** m. foliis dentatis; specimina ad 19 cm. alta, sepalis 7—8 mm. longis, petalis 14—16 mm. longis, pedunculis fructiferis 5—9 mm. longis, siliquis 3 cm. longis, stylo $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longo apiculatis).

Ar. Geogr. Rossia Europaea austro-orientalis!, Sibiria meridionalis! usque ad Dahuriam et Lenam (Jakutsk), Soongaria!, Mongolia!

Примѣч. По Крылову (l. c.), листья чаще бываютъ цѣльнокрайніе, рѣже зубчатые. Изъ экземпляровъ, приведенныхъ мною въ **Exsicc.**, только экземпляръ Schrenk'а (Ulu-tau. n⁰ 355!) съ цѣльнокрайними листьями, остальные нужно отнести къ **f. dentata** m.

Subord. II. 7. Hesperideae-Moricandiinae.

Calyx clausus. Glandulae nectariferae laterales solum. Siliqua seminibus uni- v. biseriatis. Stigma lobis erectis brevibus v. elongatis. Septum cellulis superficialibus transverse divisis, centro interdum subfibrosum. Embryo notorhizus. *Pili nulli.*

Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 155, 203. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191.

Gen. 66. Conringia (Heist.) Link.

Calyx erectus basi aequalis v. bisaccatus. *Petala* unguiculata *pallide-lutea,* raro purpureo-venosa. *Siliqua* elongata *linearis, compressa v. acute tetragona,* valvis planis v. torulosis, 1—3-nerviis raro enerviis, septo membranaceo v. spongioso, cellulis transverse divisis, fibris nullis. Stigma plerumque breviter bilobum. Semina uniseriata, oblonga, immarginata. Cotyledones incumbentes, interdum concavae, vix conduplicatae. — Herbae annuae glaberrimae *glaucae, foliis omnibus integerrimis,* caulinis oblongis, *profunde auriculato-amplexicaulibus.*

Conringia [Heist. ex L. Syst. ed. 1. (*1735*)] Link, Enum. II. (*1822*). 172. — Endlich. Gen. pl. nº 4908 c. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 78. — Prantl, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 204. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 191. — Syn. *Couringia* Adans. Fam. II. (*1763*). 418. — *Coringia* Pers. Synops. II. (*1807*). 206. — C. Presl, Fl. sicul. I. (*1826*). 79. — *Gorinkia* J. et C. Presl, Fl. cechica (*1819*). 140. — *Goniolobium* Beck, in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XL. (*1890*). Sitzber. 19.

Species 6, regionis Mediterraneae partis orientalis et Europae centralis incolae.

1. Каждая створка стручка съ тремя явственными жилками. C. austriaca Sweet. (2).
   Створки съ одной срединной жилкой или вовсе безъ жилокъ. 2.
2. Столбикъ утолщенный, булавовидный, шире стручка и длиннѣе ширины стручка . . . . C. clavata Boiss. (3).
   Столбикъ не утолщенный . . . . 3.
3. Стручки четырехгранные, не бугорчатые; створки ихъ килеватыя, съ толстой срединной жилкой. C. orientalis Dum. (1).
   Стручки плоскіе, бугорчатые отъ сѣмянъ; створки ихъ безъ срединной жилки, по краямъ утолщенныя. C. planisiliqua F. et M. (4).

Примѣч. Изъ 6 видовъ рода *Conringia* (Heist.) Link въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $^2/_3$ или 66 % общаго количества видовъ рода. — Родъ *Conringia* — восточно-средиземноморскій въ смыслѣ Энглера, т. е. распространенный главнымъ образомъ въ Передней и Средней Азіи до Джунгаріи, Тибета и Афганистана включительно. Изъ двухъ видовъ, не встрѣчающихся въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, одинъ видъ — *C. grandiflora* Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. 1. VIII. p. 25 — свойственъ исключительно Малой Азіи, гдѣ растетъ на сухихъ скалахъ нижняго пояса горъ, а другой — *C. persica* Boiss. Diagn. Ser. 1. VI. p. 12 — распространенъ въ Турецкой Арменіи, Персіи и Афганистанѣ. Изъ видовъ, встрѣчающихся въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, одинъ можетъ быть названъ восточно-средиземноморскимъ въ смыслѣ Гризебаха. Этотъ видъ — *C. orientalis* Dum.; онъ растетъ во Ѳракіи, Румыніи, Болгаріи, Малой Азіи, Сиріи, Турецкой Арменіи, Персіи и Бухарѣ; занесенъ также въ среднюю Европу и южную часть Европейской Россіи. Этотъ видъ — самый распространенный изъ всѣхъ видовъ рода *Conringia* въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Онъ растетъ въ Крыму, въ степяхъ Предкавказья, въ Дагестанѣ, въ центральномъ и восточномъ Закавказьѣ. Видъ этотъ встрѣчается иногда на песчаныхъ побережьяхъ, лугахъ и лѣсныхъ полянахъ, но чаще всего среди посѣвовъ, на паровыхъ поляхъ, на сорныхъ мѣстахъ. Съ человѣкомъ онъ поднимается иногда высоко въ горы: въ Шемахинскомъ уѣздѣ Бакинской губ. до 6100′, въ Талышѣ до 7000′, а въ Дагестанѣ до 8100′ (поля аула Курушъ, самаго высокаго селенія на Кавказѣ).

Тоже восточно-средиземноморскимъ въ смыслѣ Гризебаха явля-

ется видъ *C. austriaca* Sweet, распространенный въ Австріи, Сербіи, Румыніи, Ѳракіи и Малой Азіи. Въ Крыму этотъ видъ вовсе не встрѣчается, а на Кавказѣ распространеніе его спорадическое: онъ растетъ въ окрестностяхъ Пятигорска и Константиногорска, около Новороссійска, бл. Тифлиса и Елисаветполя; найденъ также въ Абхазіи, на р. Клычъ. Такое распространеніе этого вида указываетъ на большое участіе человѣка въ его разселеніи по Кавказу. Растетъ этотъ видъ на сухихъ лугахъ, холмахъ, на поляхъ, у дорогъ.

Видъ *C. clavata* Boiss. принадлежитъ передне-азіатскому географическому типу. Онъ распространенъ въ Малой Азіи, Сиріи, Турецкой Арменіи, сѣверной Персіи, Месопотаміи, Закаспійской области, Бухарѣ и Афганистанѣ, а въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края встрѣчается только въ южной части Русской Арменіи и въ Талышѣ (Ленкоранскомъ уѣздѣ), поднимаясь въ горы до 4020′. Этотъ видъ растетъ на горныхъ степяхъ, каменистыхъ мѣстахъ и паровыхъ поляхъ.

Наконецъ, видъ *C. planisiliqua* F. et M. — среднеазіатскаго происхожденія. Онъ распространенъ въ Джунгаріи, Туркестанѣ, Тибетѣ и Кашмирѣ, доходя на западѣ до Персіи и Турецкой Арменіи включительно. Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края онъ встрѣчается только въ Русской Арменіи и близъ Тифлиса. Очевидно, видъ этотъ мигрировалъ на Кавказъ съ юга и распространился къ сѣверу до Тифлиса. Онъ встрѣчается на глинистыхъ склонахъ и поляхъ; высоко въ горы, повидимому, не поднимается.

Итакъ, изъ 4 кавказскихъ представителей рода *Conringia* 2 принадлежатъ восточно-средиземноморскому географическому типу (въ смыслѣ Гризебаха), 1 — переднеазіатскому и одинъ — среднеазіатскому. Всѣ 4 вида сплошь и рядомъ являются сорными растеніями (апофитами).

Видъ *C. orientalis* Dum. бываетъ, вѣроятно, и антропохоромъ, такъ какъ въ Крыму разводится нѣмецкими колонистами для добыванія изъ сѣмянъ масла и нерѣдко дичаетъ. Всѣ крымско-кавказскіе виды занимаютъ, повидимому, равнины и нижніе пояса горъ; только *C. orientalis* Dum. поднимается до верхняго предѣла человѣческихъ поселеній на Кавказѣ, до 8100′.

1. **C. orientalis** Dum. caule 18—72 cm. alto; sepalis $5^1/_2$—7 mm. longis; petalis aveniis 9—13 mm. longis *Pedunculis* fructiferis *patentibus*, 6—20 mm. longis; *siliquis* erecto-patentibus v. patentibus, *tetragonis, 5—12 cm. longis, 2—3 mm. crassis, in stylum subulatum*, $^3/_4$—3, raro 4 mm. longum *acutatis*, stigmate minute capitato, retuso, *valvis subcarinatis valde uninerviis*. Seminibus brunneis, asperulis, $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm. longis, $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm. latis; cotyledonibus ad utrumque radiculae latus profunde sulcatis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M. U. O.

Dum. Fl. Belg. 123. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 79. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 337. — Boiss. Fl. Or. I. 210. — Radde, Caspi-Gebiet. 358 („*Coringia orientalis*"). — Липск. Fl. Ciscauc. 256. — Ломак. Талыш. 32. — Alb. Prodr. 21. — Ломак. Фл. Карабаха. 11. — Липск. Фл. К. 223. — Fedcz. Crimée. 808. — Radde, Mus. II. 51. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 29. — Ворон. Бот. экск. въ Абхазіи 1902 г. въ „Тр. И. СПБ. Общ. Ест." XXXIV. (*1904*). 24. — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 118; IV. 122. — Ѳоминъ, Солончаки. 11. — Зеленецк. Фл. Крыма. 201. — Алекс. Ботанич. изслѣд. 1902 г., стр. 84. — รолловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 134.

Syn. *Brassica orientalis* Pallas, Verz. in Taurien. 114. — M B. Fl. taur.-cauc. II. 127. — *Erysimum orientale* Mill Gard.

Dict. ed. VIII. n⁰ 4. — R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. (*1812*). 117. — Ledeb. Fl. Ross. 1. 192. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 306. — Cosson, Cat. pl. Saint-Supéry. 23. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 140. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 331. — Normann, Flor. Stavropol. 57. — Акинф. Фл. Ц. К. 182. — Шмальг. Фл. I. 70. — Аггеенко, Обз. растпт. Крыма. 52. — Radde, Grundz. 69. — Новопокровск. Бот.-географ. изслѣдов. Ставроп. губ. 221. — *E. perfoliatum* Crantz, Stirp. Austr. ed. 1, fasc. I, p. 27. — DC. Syst. II. (*1821*). 508; Prodr. I. (*1824*). 199. — Eichw. Casp.-cauc. 22, 26. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 245. — *Sisymbrium tetragonum* Trautv. in Act. Hort. Petrop. IV. 2. (*1876*). 350; VII. 2. p. 412.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 282! (sub *Erysimo orientali*). — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LXI, fig. 4382!

Exsicc. Reichenb. Fl. Germ. exsicc. n⁰ 789! — F. G. Schultz, Fl. Gall. et German. exsicc. n⁰ 414! — Th. Kotschy, Pl. Persiae austr. (*1845*). n⁰ 251! — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 56ᵃ! — Lipsky, Asia Media. n⁰ 2100! (sub *C. clavata*). — A. Callier, It. taur. II. (*1896*). n⁰ 12! — W. Siehe, Fl. Or., prov. Cappadocia (Thyanitis). n⁰ 100!

Hab. ad littora arenosa, in pratis, in cultis et arvis derelictis, ad vias, in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, 0—8100′. — **St. A.** Крымъ. Срединск.! (sub *Erysimo orientali*). 1863 г. Козловск.! (sub *Sisymbrio tetragono*). Станція Джанкой. 15. VII. 93. fr. Федч.! (siliquae ad 11 cm. longae). Біюкъ-Онларъ. 10. VI. 86. fr. Зеленецк. non vidi. Почтовая станція Сарабузъ, степь. 16. IV. fl. fr. jun. Аггеенко! Между дер. Біюкъ-Чавке и дер. Кизылъ-Коба́. 30. IV. fl. fr. imm. Аггеенко! Бл. Симферополя. 1818 г. К. А. Мейеръ! V. 42. fl. defl. Чугаевичъ! n⁰ 87. Тамъ-же, на поляхъ и сорныхъ мѣстахъ. VI. 69. fl. fr. imm. Срединск.! (sub *Erysimo orientali*). Тамъ-же. 13. VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! (siliquae ad 11 cm. longae, pedunculi fructiferi ad 20 mm. longi). Тамъ-же, на паровомъ полѣ. 11. V. 95. fl. fr. jun. Андреевъ! (sub *Erysimo orientali*). Близъ колоніи Нейзацъ. 22. VI. 37. fr. Траутф.! (sub *Erysimo perfoliato*). Севастополь. Сэнъ-Сюперí. Тамъ-же, глинисто-известковыя степи. 12.V. 55. fl.; 22. VI. 55. fr. Жаннель (sec. Lespinasse). Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Тиберти (Теберти). 7. VI. 93. fr. Федч.! (siliquae ad 12 cm. longae). Между Толле и Качикаленомъ, въ долинѣ р. Качи. 8. VI. 93. fr. Федч.! (specimina parva 12—18 cm. alta, siliquae 7 cm. longae). Бахчисарай, окраины полей и сорныя мѣста. 12. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Erysimo orientali*). Бл. Өеодосіи, лѣсничество, сѣверо-восточный склонъ, въ питомникѣ, на грядѣ, 1 экземпляръ. 2. V. 09. fl. fr. jun. В. Сарандинаки! Керченскій полуостровъ, обрывистый (сланцевыя глины) берегъ Чернаго моря у мыса Чауда. 1. V. 08. fl. fr. jun. Клоп.! Паровое поле у дер. Чокракъ. 30. IV. 06. fl. fr. imm. Клоп.! Кубанск. обл., Ейскъ. 21. IV. 90. steril. Липск.! Переяславская, по полямъ и залежамъ. 1. VI. fr. Полторацк.! (pedunculi fructiferi ad 20 mm. longi; sub *Erysimo orientali*). По окраинамъ полей, около дорогъ, Ангеликскій подселокъ. 2. VII. 84. fr. Полторацк.! (sub *Erysimo orientali*). Калниболотская, степь. 11. V. 07. fl. fr. jun. Крыжановск.! Платнировская. 5.V. 89. fl. fr. jun. Липск.! Кавказская. 6.V. 89. fr. jun. Липск.!

Армавиръ. 11. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Невинномысская. 14. V. 89. defl. fr. jun. Липск.! Баталпашинскъ. 31. V. 92. fr. imm. Липск.! Ставрополь, на известковистой глинистой почвѣ, по дорогамъ, на поляхъ и на мусорѣ; Полковничій яръ, хуторъ Буркхардта, у Круглаго лѣса. 8. V. 78; 23. V. 81. fl. fr. jun. Норманнъ! (sepala 7 mm. longa; petala 13 mm. longa). Окрестности Ставрополя. 1200′. 21. VI. 89. fl. fr. jun. Акинф.! — **St. C.** Ставроп. губ., Лѣтняя Трухменская ставка. 10.VI. 90. fr. Липск.! Бл. с. Эдиссіи, 1—2-лѣтнія залежи, разсѣянно. 4. V. 02. fl. fr. imm. Новопокровск.! — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fr. Липск.! Южные известковые склоны горы Шизе бл. Эриванской. 1200′. 23. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! n⁰ 671. Майкопъ. 4. VI. fr. Липск.! Между Чохракской и Лабинской, окраины полей. 17. V. 99. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 160 (siliquae ad 11 cm. longae). — **S. T.** Ставроп. губ., Бешпагиръ. Акинф.! Сергіевское по р. Калаусу. 600′. 25. VI. 89. fr. Акинф.! Минеральныя Воды. 20. V. 89. fl. fr. imm. Липск.! Желѣзноводскъ. VI. 84. fl. fr. Акинф.! 18. V. 87. steril. Акинф.! Каррасъ. 1867 г. Беккеръ! (sub *Erysimo orientali* et *Sisymbrio tetragono*). Бл. ст. ж. д. Бесланъ, на пустыряхъ. 1500′. 11. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Владикавказъ, около Терека, между камнями. VIII. 95. fl. fr. jun. Десул.! Слѣпцовская. 3. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Грозный. 5. V. 90. fl. fr. jun.; 21. V. 91. fr.; 22. V. 91. fr. Липск.! Между Гудермесомъ и с. Автуры, лѣсная поляна (лугъ). 30. IV. 89. fr. imm. Кузнец.! n⁰ 81. Хасавъ-юртъ. 11. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! Озеро Эзенъ-амъ, около путейской будки. 6500′. 29. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! — **X. D.** Самурск. окр., бл. с. Ахты. 1876 г. Беккеръ! Курушъ. 1873 г. Беккеръ! n⁰ 144 (sub *Sisymbrio tetragono*). Дагестанъ. 1873 г. Беккеръ! n⁰ 144 (sub *Sisymbrio tetragono* et *Erysimo orientali*). Бл. с. Курушъ, на склонахъ. 8100′. 29. VII. 98. fr. Алекс.! (20 cm. alta; siliquae 5½—6 cm. longae; pedunculi fructiferi 7 mm. longi). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шурá. 21. V. 90. fr. Липск.! Тамъ-же, на заброшенныхъ поляхъ. 1600′. 20. V. 01. fr. Алекс.! Ходжалъ-махи. Лаговск.! (sub *Erysimo orientali*, *E. austriaco* et *Sisymbrio Baumgarteni*). Даргинскій окр., бл. с. Леваши, на пустыряхъ, покрытыхъ травою, и у дорогъ. 3700′. 2. VII. 98. fr. Алекс.! Дербентъ, на песчаныхъ прибрежныхъ мѣстахъ. 30. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Байдарская долина, чаиръ между сс. Байдары и Скеля. 13. IV. 06. fl. fr. jun. А. Криштофовичъ! (sub *Erysimo orientali*). По дорогѣ изъ Байдарскихъ Воротъ въ Мшатку. 4. V. fl. fr. imm. Аггеенко! Ореанда, около дороги. 19. V. 98. fr. imm. Гольде! (sub *Erysimo orientali*). Ливадія, около виноградника. 24. V. 96. fr. imm. Гольде! (sub *Erysimo orientali*). Пендико, по окраинамъ полей. 5. VI. 96. fl. fr. imm. Гольде! (sub *Erysimo orientali*). Ялта. VI. 95. fl. fr. Левандовск.! Никита. 29. VI. 85. fr. Зеленецк. non vidi. Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Между сс. Еленовка и Сартана. 17. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бл. Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Судакъ. 31. VII. 86. fr. Зеленецк. 20. VII. 93. fr. Федч.! Каменистыя осыпи горы Соколъ близъ Судака. 11. V. 96. (styl. nov.). fl. fr. jun. Каллье! n⁰ 12. Между Коктебелемъ и с. Отузъ, у дороги. 10. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., удѣльное имѣніе Абрау. 23. V. 95. fl. fr. imm. Липск.! Новороссійскъ. 21. V. 93. fr. Радде и Кёнигъ! (sili-

quae usque ad $10^1/_2$ cm. longae, ad 3 mm. latae; pedunculi fructiferi usque ad 20 mm. longi). VI. 97. fl. fr. jun. Десул.! — **S. P.** Сухумъ-Кале, сорное. 24. IV. 99. fl. fr. imm. Ворон.! Батумъ. 1885 г. Масальск.! Кавказъ. Нордманнъ! (sub *Erysimo orientali)*. — **S. Ib.** Тифлисск. губ., бл. ст. Гори, на сорныхъ мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Шемахинскій у., бл. горы Дибраръ, въ посѣвахъ. 6100′. 25. VII. 00. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Тифлисская губ., Маріенфельдъ. VI. fl. fr. imm. Гогенакк.! (sub *Erysimo planisiliquo* et *Conringia planisiliqua)*. Бл. ст. Кара-язы, на сорныхъ мѣстахъ у дороги. 14. V. 02. fr. Алекс.! Елисаветпольск. губ., Арешскій у., нижняя часть полосы полынныхъ степей въ долинѣ р. Куры, вдоль хребта Бозъ-дагъ. Ѳоминъ. Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Ивановка, въ поляхъ. 15. IV. 02. fl. defl. Алекс.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fr. Алекс.! — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., Ломашенскій питомникъ. 16. V. 07. fl. fr. submat. Андронаки! n° 576. Карсская обл., бл. с. Олты, на поляхъ. 19. V. 07. fl. fr. jun. Кёнигъ! — **X. A.** Бл. Ацхура. VI. 81. fr. Бротерусъ! n° 56 a. Монастырь Кипчахъ на горѣ Алагёзъ. VI. 75. fl. fr. imm. Радде! n° 133 (sub *Sisymbrio tetragono*). На пашнѣ бл. Озанлара. 7. V. fl. fr. jun. Хоцят.! Шоржа, гора Ада-Тапа. 30. V. fl. fr. imm. Хоцят.! Окрестности озера Гокча, Еленовка. 9. VI. 56. fl. fr. Овер.! n° 22. Норадузъ (Народузъ). 27. V. fl. fr. jun. Хоцят.! Кулали, на пашняхъ, у дороги, рѣдко. 3. VII. fl. fr. imm. Теръ-Казаровъ! Бл. Эривани, по окраинамъ дорогъ и на поляхъ. IV. 47. fl. fr. imm. Бузе! V. 59. fl. fr. Байернъ! (sub *Erysimo orientali*). „Арменія". Шовицъ! (sub *Conringia planisiliqua)*. — **S. S.-K.** Боржомъ. Смирновъ! Гористыя мѣстности къ западу отъ Тифлиса. Гогенакк.! (sub *C. planisiliqua)*. Тифлисъ. V. 53. fl. fr. jun. Чермакъ! Тамъ-же, откосы выше Ботаническаго Сада. Ѳоминъ. Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Erysimo perfoliato)*. Герб. Прескотта! (sub *Brassica orientali)*. Герб. Акад.! (sub *Brassica* n. sp. *orientali* aff.). На Елисаветпольской равнинѣ. 29. V. 44. fr. Коленати! n° 1496. На лугахъ горы Саріяла. 29. V. 44. fr. Коленати! (sub *Erysimo orientali*). 2. VI. 44. fr. Коленати! n° 1496. На лугахъ Айрумскаго округа. 28. V. 44. fr. Коленати! n° 1496. Карабахъ, Шуша. Гогенакк.! n° 349. Лысогорскъ. 3. VI. 95. fl. fr. jun. Ломак.! Между Гадрутомъ и Джебраиломъ, степь. 12. VI. 95. fr. Ломак.! (specimen pumilum, 11 cm. altum, siliqua 37 mm. longa, 2 mm. lata, pedunculi fructiferi 5—7 mm. longi). Между Джебраиломъ и Аджакентомъ. 15. VI. 95. fl. fr. imm. Ломак.! — **S. L.** На сухихъ степяхъ бл. с. Зувандъ. 23. VI. 30. fr. submat. К. А. Мейеръ! (sub *C. austriaca*). Зувандъ и провинція Ширванъ. Гогенакк.! Лирикъ. 28. V. 80. fl. fr. jun. Радде! n° 718 (sub *Sisymbrio tetragono)*. Между сс. Верн и Кяльвязъ. 1. VII. 55. fr. Зейдлицъ. non vidi. На пшеничномъ полѣ между горой Кызъ-юрды и с. Кяльвязъ. 6000—7000′. 21. VI. 94. fr. Ломак.!

Ar. Geogr. Romania, Bulgaria, Thracia, Asia Minor!, Syria, Armenia turcica, Persia bor.! (Ambarani. 24. VI. 80. fr. Radde! n° 34, sub *Sisymbrio tetragono*) et austr.!, Buchara!; in Europam mediam! et Rossiam Europaeam meridionalem! introducta.

2. **C. austriaca** Sweet, caule 30—57 cm. alto; sepalis 5—6 mm. longis; petalis 9—10 mm. longis. *Pedunculis fructiferis strictis*, $2^1/_2$—9 mm.

longis; *siliquis strictis* subtetragonis, $5^1/_2$—$9^1/_2$ cm. longis, 2—3 mm. latis, in stylum subulatum 1—4 mm. longum attenuatis, stigmate minute capitato, *valvis subcarinatis valde trinerviis,* nervis lateralibus anastomosantibus. Seminibus fusco-brunneis, asperulis, oblongis, $2^1/_3$—3 mm. longis, 1—$1^3/_4$ mm. latis; cotyledone altera versus marginem subcanaliculata. ☉. v. s. in h. P. A. J. K. Th.

Sweet, Hort. Brit. ed. 1. p. 25. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 191. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX (*1856*). n⁰ 2. p. 241. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 337. — Boiss. Fl. Or. I. 210. — Rupr. Fl. Cauc. 84. — Липск. Fl. Ciscauc. 256. — Липск. Фл. К. 224. — Radde, Mus. II. 51.

Syn. *Erysimum austriacum* Roth, Tentam. Fl. Germ. I. 282. — Baumgart. Fl. transsylv. II. 263. — DC. Syst. II. (*1821*). 509; Prodr. I. (*1824*). 200. — Ledeb. Fl. Ross. I. 192. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 141. — Шмальг. Фл. I. 70. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 53. — *Brassica austriaca* Jacq. Fl. Austr. III. 45. — MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 449.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 283! (sub *Brassica austriaca*). — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. LXI, fig. 4381!

Exsicc. P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). n⁰ 81!

Hab. in pratis siccis, collibus, agris, ad vias Ciscaucasiae, in prov. Terek, et in Transcaucasiâ occidentali, centrali et prov. Talysch, sporadice. — **S. T.** Машука. 15. VI. 26. fl. fr. Гёффтъ! (sub *Brassica austriaca*). 10. VI. 98. fl. fr. imm. Десул.! (sub *Brassica napo* var. *oleifera*). Пятигорскъ. Гёффтъ! (sub *Erysimo austriaco*). VI. 65. fr. Байернъ! n⁰ 312 (siliquae ad 9 cm. longae, ad 3 mm. latae; sub *Erysimo austriaco*). На сухихъ мѣстахъ бл. Константиногорскихъ источниковъ. К. А. Мейеръ! (sub *Brassica austriaca*). Кавказъ. Герб. Гёффта! (sub *Erysimo orientali*). Герб. Прескотта! (sub *Erysimo orientali*). — **S. T.-N.** Черноморск. губ., Новороссійскъ. 5. V. 92. fr. imm. Липск.! (sub *Conringia orientali*). 24. IV. 02. fl. fr. jun. Ѳоминъ! Новоросс. окр., дорога въ с. Благовѣщенку. 2000—3000′. 7. VI. 07. fl. fr. Литвиновъ! — **S. P.** Сухумск. окр., Клычъ. VII. fr. Десул.! — **S. S.-K.** На лугахъ бл. Тифлиса. V. 44. fl. fr. Коленати! n⁰ 2410 (sub *Erysimo austriaco*). Иберія. Вильгельмсъ! Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Erysimo perfoliato* et *E. austriaco*). Герб. Ледеб.! (sub *Brassica austriaca* et *Erysimo austriaco*). Въ горахъ Сомхетіи, бл. колоніи Елисаветталь, луга. V—VII. 44. fl. fr. Коленати! n⁰ 2410 (sub *Erysimo austriaco*). Въ горахъ Сомхетіи. V, VII. 44. fr. Коленати! n⁰ 2410. Елисаветталь, на холмахъ, поросшихъ травою. III. fl. fr. Фриккъ! — **S. L.** Татуни, Ширванъ. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! n⁰ 210 (sub *Erysimo austriaco*).

Ar. Geogr. Austria, Romania, Serbia, Thracia, Asia Minor!

Примѣч. Видъ *C. austriaca* Sweet указанъ былъ также для Крыма Стевеномъ въ предисловіи къ его „Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen“ (l. c.). Именно *Conringia austriaca* фигурируетъ тамъ въ спискѣ растеній, собранныхъ Стевеномъ отъ Симферополя внизъ по р. Салгиру до 50 верстъ (7 миль) въ маѣ мѣсяцѣ въ цвѣтущемъ и не цвѣтущемъ состояніи. Однако въ самомъ Verzeichniss (систематическомъ спискѣ) Стевенъ уже не приводитъ этого вида. Вѣроятно, *C. austriaca* приведена была въ предисловіи по ошибкѣ.

3. **C. clavata** Boiss. caule 9—30 cm. alto; sepalis 5—7 mm. longis; petalis 9—11 $^{1}/_{2}$ mm. longis. *Pedunculis* fructiferis *erecto-patentibus* 2—5 mm. longis; *siliquis erecto-patentibus, teretibus,* 40—77 mm. longis, 1—1 $^{1}/_{2}$ mm. *diametro, stylo clavato, incrassato, 2—5 mm. longo* apiculatis, stigmatis bifidi lobis conniventibus, *valvis convexis, obsolete uninerviis, irregulariter venulosis.* Seminibus fulvis v. rufis, oblongis, laeviusculis, 1 $^{3}/_{4}$ mm. longis, 0,7—0,9 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. Th. Tm.

Boiss. in Ann. Sc. Nat. Sér. 2. XVII. (*1842*). 84. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 337. — Boiss. Fl. Or. I. 211; Suppl. 41. — Radde, Caspi-Gebiet. 359 („*Coringia clavata*"). — Липск. Фл. К. 224. — Radde, Mus. II. 51. — Θомпнъ, Herb. vivum. Supplem. primum (*1910*). 173.

Syn. *Sisymbrium perfoliatum* C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. Cauc. (*1831*). 188. — Hohenack. Enum. Talysch. 139. — Ledeb. Fl. Ross. I. 178. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 128. — Trautv. in Act. H. Petrop. VII. 2. p. 411.

Exsicc. Th. Kotschy, It. cilicico-kurdicum (*1859*). n⁰ 50 a! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission, Afghanistan (*1884—85*). n⁰ 346! — P. Sintenis, It. orientale (*1890*). n⁰ 2837!; It. orient. (*1892*). n⁰ 3859! — W. Siehe, Fl. Orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n⁰ 12! — D. Litwinow, Turcomania. n⁰ 522! — Lipsky, Asia Media. n⁰ 2100!

Hab. in campis siccis, in lapidosis, in arvis Transcaucasiae, in Armenia Rossica et prov. Talysch. — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинск. окр., на паровомъ полѣ выше с. Ишхалбиръ. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! Карсск. обл., близъ города Олты (culta in h. Tiflis.). 13. VI. 08. fr. Кёнигъ! (siliquae 4—5 cm. longae). — **X. A.** Карсск. обл., хуторъ Давя-Бюкъ, бл. Кагызмана. 1. VI. 04. fl. fr. submat. Михайловск.! Эриванск. губ., Нахичеванскій у., на каменистыхъ мѣстахъ бл. с. Карабаба. 28. V. 00. fl. fr. Θоминъ! — **S. L.** На сухихъ степяхъ бл. с. Зувандъ. 4020′. 23. VI. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1645 (specim. authenticum, sub *Sisymbrio perfoliato*). Кавказъ. К. А. Мейеръ! n⁰ 1645. Паровыя поля бл. с. Татуни. VI. fl. fr. Гогенакк.! Татуни. Гогенакк.! n⁰ 2749. На паровыхъ поляхъ въ Зувандѣ. VI. fl. fr. Гогенакк.! Зувандъ. Гогенакк.! n⁰ 2749 (siliquae usque ad 77 mm. longae). Зувандъ. Гогенакк.! Кавказъ. Герб. Срединскаго! (sub *Erysimo austriaco*).

Ar. Geogr. Asia Minor!, Syria!, Armenia turcica!, Persia bor.! (Ambarani. 24. VI. 80. fr. Radde! sub *Sisymbrio perfoliato*), Mesopotamia, Turcomania, Turkestania, Afghania!

Примѣч. Экземпляры Шовица! съ фиктивной этикеткой „Armenia" (sub *C. planisiliqua*) происходятъ изъ Персіи, такъ какъ есть его экземпляръ съ этикеткой „Badalan. Szovits"! и экземпляръ съ подлиннымъ ярлыкомъ Шовица!, гласящимъ: „n⁰ 207. *Erysimum perfoliatum* inter segetes per di-tum Khoi prov. Aderbeidzan. 7. May. 828" (въ Общемъ Герб. И. СПБ. Бот. Сада).

4. **C. planisiliqua** F. et M. caule 20—70 cm. alto; sepalis 3 $^{1}/_{2}$—4 mm. longis; petalis 6—7 mm. longis, pallidissime ochroleucis, venis rubellis. *Pedunculis* fructiferis *strictis, tenuibus,* 3—12 mm. longis; *siliquis strictis, planis, torulosis, gracilibus,* 5—9 $^{1}/_{2}$ mm. longis, 1 $^{1}/_{3}$—1 $^{3}/_{4}$ mm. latis, *stylo tenui, cylindrico, 1—3 mm. longo* apiculatis, stigmate minute capitato, *valvis enerviis margine incrassatis.* Seminibus rufis, oblongis, 1 $^{1}/_{2}$—2 mm.

longis, 0,5—1 mm. latis; cotyledonibus subplicatis. ⊙. v. s. in h. P. A. K. Th. Tm. M.

Fisch. et Mey. Ind. III. sem. Hort. Petrop. (*1837*). 32. — Hohenack. Enum. Talysch. 140. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 253. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 79. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. l. 337. — Boiss. Fl. Or. I. 211. — Липск. Фл. К. 224. — Ѳоминъ, Herb. vivum; Supplem. primum (*1910*). 173.

Syn. *Erysimum planisiliquum* Steud. Nom. ed. 2. I. p. 594. — Ledeb. Fl. Ross. I. (*1842*). 192, 762. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 140.

Exsicc. Karelin et Kiril. Herb. n⁰ 1261! — Schlagintweit, Herb. from India and High Asia, Tibet. n⁰ 5465! — Giles, Gilgit Expedition (*1885, 1886*). n⁰ 203! — J. F. Duthie, Herb. Botan. Departm., N. India, Flora of Kashmir. n⁰ 11949! — Lipsky, Asia Media. nos 1954!, 1955!, 1956!

Hab. in decliv. argillosis et in agris Transcaucasiae, in Armenia Rossica et Somchetia, prope Tiflis. — **S. A.-O.** Карсск. обл., бл. с. Олты, на поляхъ. 19. V. 04. fl. fr. jun. Кёнигъ! (sepala $3\frac{1}{2}$ mm. longa; petala $5\frac{1}{2}$ mm. longa). Тамъ-же (culta in h. Tiflis.). 11. V. 07. fl.; 23. VI. 07. fr. Кёнигъ! (sepala 4 mm. longa; petala 7 mm. longa). Бл. с. Олты, на глинистыхъ склонахъ. 15. VII. 06. fl. fr. submat. Кёнигъ! — **X. A.** Карсск. обл., долина р. Аракса, по склонамъ, довольно часто. 20. VI. 86. fr. Масальск.! Эриванская губ., на горѣ Алагёзѣ. V. 37. fl. fr. Кохъ! Бл. с. Аштаракъ. 1837 г. Кохъ! n⁰ 1007. Окрестности озера Гокча, Садагахачъ, ущелье. 12. VII. fr. Теръ-Казаровъ! (sub *Arabide* sp.). На южномъ берегу озера Севанга (Гокча). 24. V. 56. fr. imm. Зейдлицъ. non vidi. — **S. S.-K.** Сомхетія, гористыя мѣстности къ западу отъ Тифлиса. IV. fl. defl. Гогенакк.! Тифлисъ. Вильгельмсъ! Герб. Фишера! (sub „*C. platysiliqua*“). 25. V. fr.; 5. VI. 63. fr. Овер.! 14. VII. 93. fr. Липск.! (siliquae usque ad $1\frac{3}{4}$ mm. latae). Тамъ-же, гора Св. Давида, надъ монастыремъ, въ ущельѣ. 12. V. 61. fl. fr. imm. Овер.! (sub *Erysimo planisiliquo*). Тифлисъ. Овер.! (culta in h. Petrop.; sub *Erysimo planisiliquo*). Иберія. Вильгельмсъ! (sub *Erysimo orientali* et *E. planisiliquo*). Кавказъ. Вильгельмсъ! (sub *Brassica austriaca, B. elegante* et *B. orientali*).

Ar. Geogr. Armenia turcica, Persia (Bunge), Soongaria!, Turkestania!, Tibetia!, Kaschmiria!

Примѣч. Въ гербаріи Траутфеттера имѣются еще 2 экземпляра *C. planisiliqua* F. et M., собранные Лаговскимъ! съ этикетками: „Таманскій полуостровъ, высоты у Бугаза.“ Лаговск.! (sub *Sisymbrio* et *Erysimo planisiliquo*). „Назрановское на р. Сунжѣ, во Владикавказскомъ округѣ.“ Лаговск.! (sub *Sisymbrio* et *Erysimo planisiliquo*). Этикетки эти, подобно многимъ другимъ ярлыкамъ Лаговскаго, не внушаютъ довѣрія.

Ord. III. Capparidaceae.

Flores plerumque hermaphroditi, saepissime zygomorphi, rarissime actinomorphi, in perigonio plerumque tetrameri, interdum 3—8-meri. Sepala libera v. connata. Petala libera, rarissime connata, interdum nulla. Discus annuli- v. squamiformis v. rarius tubiformis. Stamina 4 v. 6 v. ∞,

interdum apice androphori inserta. Ovarium uni- v. pluriloculare apice gynophori brevis v. longi insidens, raro sessile. Ovula numerosa, campylotropa, placentis plerumque parietalibus. Fructus capsuli- v. siliquiformis dehiscens v. bacci- v. drupiformis indehiscens. Semina plerumque reniformia exalbuminosa. Embryo arcuatus v. incurvus. Cotyledones incumbentes, plicatae v. convolutae, v. induplicatae, rarius planae; radicula conica v. fusiformis, in generibus capsuliferis supera, in baccatis vaga v. centrifuga. — Herbae v. frutices glabri, glandulosi, tomentosi v. rarius lepidoti, foliis alternis simplicibus v. palmatim 3—7-foliolatis saepe stipulatis, floribus axillaribus fasciculatis v. solitariis v. inflorescentiis simplicibus racemosis axillaribus et terminalibus, pedunculis ebracteatis v. basi bracteatis.

Capparidaceae Lindl. Nat. Syst. ed. 2 (*1836*). 61. — Pax, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 209. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 192. — Syn. *Capparideae* Vent. Tabl. III. (*1799*). 118. — DC. Prodr. I. (*1824*). 237. — Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. (*1862*). 103. — Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 410. — *Capparides* B. Juss. in Hort. Trianon (*1759*) et ex Jussieu, Gen. pl. LXVII et (*1789*). 242.

1. Большею частью однолѣтнія травы съ железистымъ опушеніемъ. Плодъ — стручкообразный, раскрывающійся. Сѣменодоли цилиндрическія, согнутыя . . . . Cleomoideae (I).
Большею частью кустарники, покрытые простыми, звѣздчатыми или чешуйчатыми волосками или голые. Плодъ — ягода. Сѣменодоли различнымъ образомъ закрученныя. Capparidoideae (II).

Примѣч. Изъ 35—37 родовъ и 385—387 видовъ семейства *Capparidaceae* Lindl. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются всего 2 рода и 2 вида, т. е. $^1/_{18}$ или $5^1/_2$% общаго количества родовъ и $^1/_{193}$ или 0,5% всего количества видовъ семейства. — Участіе семейства *Capparidaceae* въ составѣ флоры Крымско-Кавказскаго края такимъ образомъ ничтожно. Это не покажется намъ удивительнымъ, если мы обратимъ вниманіе на то, что *Capparidaceae* семейство странъ тропическихъ и субтропическихъ и что лишь немногіе представители его и на небольшія разстоянія переходятъ границы этихъ странъ. Только въ Америкѣ нѣкоторыя *Capparidaceae* поднимаются на значительную высоту въ горы. Въ общемъ *Capparidaceae* — растенія болѣе или менѣе ксерофильнаго характера. Они предпочитаютъ вообще сухія мѣстообитанія, въ отдѣльныхъ случаяхъ — это типичные ксерофиты пустынь и полупустынь. Особенно много такихъ ксерофитовъ среди представителей подсемейства *Cleomoideae.*

Pax (in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. 220) дѣлитъ семейство *Capparidaceae* на 5 подсемействъ, изъ которыхъ подсемейство *Emblingioideae* Pax (l. c.) свойственно исключительно западной Австраліи (одинъ монотипный родъ *Emblingia* F. v. Müll.). Подсемейство *Dipterygioideae* Pax (l. c.) принадлежитъ африканско-аравійскимъ пустынямъ (1 родъ *Dipterygium* Dcsne. съ 5 видами въ Нубіи, Аравіи и Пенджабѣ). Три остальныя подсемейства имѣютъ представителей и въ Старомъ и въ Новомъ Свѣтѣ. Такъ, подсемейство *Roydsioideae* Pax (l. c.) свойственно Передней Индіи, Индо-Китаю и Мексикѣ (2 рода и 10 видовъ въ Индіи и Индо-Китаѣ и 1 родъ съ 2 видами въ Мексикѣ).

Два наиболѣе крупныя подсемейства — *Cleomoideae* и *Capparidoideae* — представлены въ Крымско-Кавказскомъ краѣ. Наиболѣе богатый родами центръ развитія *Cleomoideae* находится въ западной части Сѣверной Америки (Калифорнія, Новая Мексика). Другой центръ, богатый видами, но бѣдный родами, лежитъ въ южной Африкѣ. Подсемейство *Capparidoideae* Pax дѣлитъ на 2 tribus'a: *Maerueae* Pax (l. c. 220, 234), свойственныя исключительно тропикамъ Стараго Свѣта, при чемъ центръ разви-

тія и распространенія этого tribus'a находится въ тропической Африкѣ, и *Capparideae,* распространенныя въ тропическихъ областяхъ обоихъ полушарій. Нѣкоторое количество родовъ этого tribus'a свойственно исключительно тропической и субтропической части Южной Америки, главнымъ образомъ въ области Андъ, напр. родъ *Stuebelia* Pax (l. c. p. 232), *Steriphoma* Spreng. и секціи *Capparidastrum* DC., *Colicodendron* Eichl. и *Beautempsia* Benth. et Hook. f. рода *Capparis* L. Въ противоположность богатству Бразиліи видами рода *Capparis* L., Старый Свѣтъ бѣденъ видами этого рода; однако секція *Eucapparis* DC. больше, чѣмъ съ 50 видами, свойственна только Старому Свѣту. Въ Америкѣ она совершенно отсутствуетъ, но на востокъ распространена до Австраліи, островов Фиджи и Сандвичевыхъ; нѣсколько видовъ изъ этой секціи свойственно Капской землѣ. Къ этой секціи относится крымско-кавказскій представитель — *C. herbacea* Willd. Въ тропической и субтропической Африкѣ изъ tribus'a *Capparideae* имѣются также 3 эндемичныхъ безлепестныхъ рода, близкихъ между собою, именно: *Boscia* Lam., *Buchholzia* Engl. и *Courbonia* Brongn. Далѣе, изъ группы *Crataeva* имѣются въ тропической Африкѣ также 3 эндемичныхъ рода: *Euadenia* Oliv., *Ritchiea* R. Br. и *Pteropetalum* Pax. Самый-же родъ *Crataeva* L. имѣетъ представителей въ тропической зонѣ обоихъ полушарій: въ тропической Африкѣ, на островахъ Товарищества, на Мадагаскарѣ, въ тропической Америкѣ. Монотипный родъ *Cladostemon* A. Br. et Vatke эндемиченъ для острова Момбасса у Занзибарскаго берега, монотипный родъ *Atamisquea* Miers. свойственъ Чили и Аргентинѣ, а монотипный родъ *Apophyllum* F. v. Muell. эндемиченъ для Австраліи (сѣверная Австралія и Квинслендъ).

Въ ископаемомъ состояніи найденъ одинъ монотипный родъ *Plesiocapparis prisca* F. v. Muell. въ золотоносныхъ слояхъ въ Haddom въ Австраліи (Victoria). Ближе всего этотъ ископаемый представитель къ секціи *Busbeckia* Benth. рода *Capparis* L. Это единственный несомнѣнный ископаемый представитель *Capparidaceae.* Очень сомнительными являются ископаемые: *Capparis ogygia* Ung. (можетъ быть, изъ *Leguminosae*) и *Dieunc pluriovulata* F. v. Muell. (можетъ быть, изъ *Proteaceae* или *Pittosporaceae*).

Въ Крымско-Кавказскомъ краѣ имѣютъ представителей родъ *Cleome* L. изъ подсемейства *Cleomoideae* и родъ *Capparis* L. изъ подсемейства *Capparidoideae.* Родъ *Cleome* L. свойственъ тропическимъ, субтропическимъ и теплымъ умѣреннымъ областямъ Стараго и Новаго Свѣта. Главными центрами развитія этого рода являются Южная Америка и Аравія съ Египтомъ. Въ Крыму и на Кавказѣ встрѣчается восточно-средиземноморскій видъ этого рода — *C. ornithopodioides* L. (*C. canescens* Stev., *C. virgata* Stev., *C. iberica* DC. представляютъ собою лишь индивидуальныя формы этого вида, растущія часто одна подлѣ другой). Видъ этотъ чрезвычайно полиморфенъ.

Въ гербаріи Кавказскаго Музея и гербаріи Траутфеттера имѣются экземпляры *Cleome coluteoides* Boiss. Diagn. Ser. 1. I. p. 3 [*Buhsea coluteoides* Bunge in Del. Sem. Horti Dorpat. (*1859*). 41]. Въ гербаріи Кавказскаго Музея экземпляръ этого растенія снабженъ ярлыкомъ: „Karabagh. Smirnow"! Въ гербаріи Траутфеттера экземпляръ совершенно сходный съ этимъ имѣетъ этикетку: „Karabagh, legit Christoph, misit M. N. Smirnow 1883."!

Однако Christoph собиралъ въ Закаспійской области, и приведенные мною экземпляры *Cleome coluteoides* Boiss. собраны имъ, по всей вѣроятности, именно тамъ, а не въ Карабахѣ, гдѣ *Cleome coluteoides* Boiss. никѣмъ не была найдена.

Видъ *Cleome coluteoides* Boiss. распространенъ въ Персіи: близъ Тегерана, на хребтѣ Альбурцъ, бл. Исфагани, въ большой пустынѣ восточной Персіи и т. д. Для Кавказа онъ ошибочно указывается на основаніи только-что приведенныхъ экземпляровъ Christoph'a у Radde, Mus. II. 58 (см. также Липск. Фл. К. Дополн. I, стр. 42).

Родъ *Capparis* L. тоже свойственъ тропическимъ, субтропическимъ и теплымъ умѣреннымъ областямъ Стараго и Новаго Свѣта, но, въ противоположность роду *Cleome* L., его совершенно нѣтъ въ Сѣверной Америкѣ. Онъ представленъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ восточно-средиземноморской расой *C. herbacea* Willd., принадлежащей обширному циклу расъ, который можно объединить подъ именемъ *C. spinosa*, циклу, распространенному по всей Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера, до сѣверной Африки и Афганистана включительно.

Оба рода — и *Cleome* и *Capparis* — Энглеръ причисляетъ къ типамъ, сохранившимся въ Средиземноморской области съ третичной эпохи, родственники которыхъ живутъ въ настоящее время въ тропической и субтропической Азіи. Виды этихъ типовъ, по Энглеру, представляютъ собой до извѣстной степени чуждый элементъ въ средиземноморской флорѣ. (См. A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt. I. p. 48).

Итакъ семейство *Capparidaceae* Lindl., по преимуществу тропическое и субтропическое, не характерно для крымско-кавказской флоры; оно представлено въ этой флорѣ всего двумя восточно-средиземноморскими видами, относящимися къ 2 родамъ:

Cleome 1 видъ (изъ 70) и *Capparis* 1 видъ (изъ 150).

Subord. I. Cleomoideae.

Calyx 4-sepalus. Petala 4. Stamina 4—∞. Gynophorum interdum subnullum v. nullum. Capsula *siliquiformis dehiscens, replo persistente*. Cotyledones curvatae. Embryo nothorhizus, rarius pleurorhizus. — Herbae annuae v. perennes, v. suffrutices, saepe *glanduliferae,* nunquam lepidotae, *foliis* plerumque *compositis, inflorescentiis simplicibus racemosis* v. floribus solitariis.

Pax, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 220. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 192. — Syn. *Cleomeae* DC. Prodr. I. (*1824*). 237. — Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. (*1862*). 103. — Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 410.

Gen. 1. Cleome L.

Calyx in specie caucasica deciduus. Petala hypogyna, unguiculata, integerrima, convoluta v. imbricata. Discus laminiformis, interdum postice in appendicem squamiformem productus. Androphorum brevissimum v. nullum. Stamina 4 v. 6 v. ∞, interdum basi connata. *Capsula unilocularis,polysperma.* Semina reniformia, aspera v. lanuginosa, radicula conica. — Herbae v. suffrutices glabrae v.*glandulosae,* foliis plerumque palmatim 3—7-foliolatis, floribus solitariis axillaribus v. racemosis, albis, flavis v. purpureis.

Cleome [L. Syst. ed. 1. (*1735*)] L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 671. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 4985. — Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. 105. — Pax, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 222. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 192. — *Sinapistrum* (Tourn. ex) Hall. in Ruppius, Fl. jen. ed. 3 (*1745*). 269. — *Micambe* Adans. Fam. II. (*1763*). 407. — *Roridula* Forsk. Fl. aegypt. arab. (*1775*). 35. — *Siliquaria* Forsk. ibid. 78. — *Aleome* Neck. Elem. III. (*1790*). 68. — *Rorida* J. F. Gmel. Syst. II. (*1791*). 260. — *Jacksonia* Raf. in Med. Repos. New-York. V. (*1808*). 352. — *Atalanta*

Nutt. Gen. Amer. II. (*1818*). 73. — *Peritoma* DC. Prodr. I. (*1824*). 237. — *Arivela* Raf. Sylva Tellur. (*1838*). 110. — *Aubion, Laganca, Melidiscus* Raf. ibid. 110. — *Diorimasperma, Hemiscola, Scolosperma, Tarenaya* Raf. ibid. 111. — *Isexina, Pericla, Sieruela, Stylista* Raf. ibid. 112. — *Coalisia, Mitostylis, Oncufis* Raf. ibid. 114. — *Buhsea* Bunge, Del. sem. Horti Dorpat. (*1859*). 4. — *Anomalostemon* Klotzsch, in Peters, Reise Mossambique Bot. (*1861*). 162. — *Acome* Bak. in Journ. of Bot. XX. (*1882*). 18.

Species ad 70, reg. calid. Orbis totius incolae.

Примѣч. Изъ 70 видовъ рода *Cleome* L. Крымско-Кавказскому краю свойственъ только 1 видъ, т. е. $1/_{70}$ или $1^1/_2$% общаго количества видовъ рода. — Родъ этотъ дѣлится на 4 секціи: *Fruticosae* Eichl. — въ тропическихъ и субтропическихъ областяхъ центральной и Южной Америки, *Scandentes* Eichl. — въ Перу (1 видъ), *Herbaceae* Eichl. — въ тропическихъ, субтропическихъ и теплыхъ умѣренныхъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта, и *Thylacophora* Franch. въ Аравіи, Египтѣ, Нубіи, Абиссиніи, Сенегамбіи, Замбези, въ Капской землѣ, 1 видъ также въ сѣверной части Вестъ-Индіи.

Крымско-кавказскій представитель этого рода — *C. ornithopodioides* L. — относится къ секціи *Herbaceae* Eichl. Этотъ видъ широко распространенъ по восточной части энглеровской Средиземноморской области, начиная отъ острова Кипра на западѣ и кончая Персіей и Афганистаномъ на востокѣ. Видъ этотъ очень варіируетъ длиной своего гинофора (ножки плода), длиной плодовъ и густотой железистаго опушенія. Формы съ короткими плодами и короткими гинофорами Де-Кандолль (DC. Prodr. I. 240) назвалъ *C. iberica* DC., формы съ длинными плодами и короткими гинофорами Стевенъ (Stev. in DC. Prodr. I. 240) назвалъ *C. virgata* Stev., формы съ короткимъ плодомъ, длиннымъ гинофоромъ и болѣе густымъ и длиннымъ железистымъ опушеніемъ Стевенъ (Stev. in DC. Prodr. I. 241) назвалъ *C. canescens* Stev. Однако длина плода и гинофора и густота опушенія варіируютъ на экземплярахъ съ одного и того-же мѣста. Всѣ эти признаки варіируютъ независимо другъ отъ друга: встрѣчаются нерѣдко экземпляры съ длинными плодами и длинными гинофорами и короткими плодами, длинными гинофорами и не слишкомъ густымъ опушеніемъ. Железистое опушеніе всегда болѣе или менѣе густо и выдѣлить формы съ наиболѣе густымъ опушеніемъ очень трудно. Длина железистыхъ волосковъ вообще очень незначительна и выдѣлить экземпляры съ наиболѣе длинными волосками тоже очень затруднительно, особенно ввиду крайней измѣнчивости и неустойчивости этого признака.

Приходится поэтому держаться предложеннаго Boissier (Fl. Or. I. 411) дѣленія этого вида на 2 разновидности — 1) var. *stipitata* Boiss. съ гинофоромъ отъ $1^1/_2$ до 9 mm. длиной, при чемъ можно различать *f. brachypoda* Trautv. съ гинофоромъ не длиннѣе 3 mm. и *f. macropoda* Trautv. съ гинофоромъ отъ 3 до 9 mm.; 2) var. *sessilis* Boiss. съ плодами сидячими или снабженными гинофоромъ не длиннѣе 1 mm. Кромѣ того, экземпляры съ наиболѣе густымъ и длиннымъ железистымъ опушеніемъ можно отличать какъ *f. canescens* (Stev.) N. Busch. По Рупрехту (Rupr. Fl. Cauc. 137) *C. virgata* Stev. (*C. Steveniana* Schult.), выращиваемая много лѣтъ изъ сѣмянъ, не измѣнилась ни въ *C. ornithopodioides* var. *sessilis* Boiss., ни въ *C. iberica* DC., ни въ *C. canescens* Stev. Однако переходы къ этимъ формамъ наблюдаются въ природѣ самые постепенные. Несмотря на такое постоянство *C. virgata* Stev., эту форму, а также *C. iberica* DC., *C. canescens* Stev., *C. ornithopodioides* var. *sessilis* Boiss. нужно считать не болѣе, какъ индивидуальными формами (аберраціями). Подобныя аберраціи у рода *Erophila* DC. (Jordan'овскіе виды) тоже постоянны въ культурѣ и передаютъ по наслѣдству свои мелкія отличія. Подобная же передача по наслѣдству незначительныхъ

уклоненій или особенностей происходитъ нерѣдко и у человѣка съ довольно большимъ постоянствомъ. Значенія географическихъ или экологическихъ расъ указанныя формы вида *C. ornithopodioides* L. во всякомъ случаѣ не имѣютъ.

Постоянство въ культурѣ индивидуальныхъ формъ нисколько не удивительно: разъ устранено перекрестное опыленіе, половое размноженіе сводится по своему значенію къ почкованію, а потому потомство является точнымъ повтореніемъ материнскаго экземпляра.

Видъ *C. ornithopodioides* L. встрѣчается на Южномъ Берегу Крыма, въ Осетіи, Дагестанѣ и особенно распространенъ въ Закавказьѣ. Онъ растетъ на скалахъ, осыпяхъ, песчаныхъ и каменистыхъ мѣстахъ и сухихъ галечникахъ, вообще на физіологически сухихъ мѣстообитаніяхъ. Иногда, какъ апофитъ, попадается у дорогъ. Въ горы поднимается до 7000′. Подобно многимъ другимъ средиземноморскимъ видамъ, видъ этотъ сильно распространенъ по западному побережью Каспія (въ Дагестанѣ и Ленкоранскомъ уѣздѣ), нерѣдокъ также, повидимому, въ Артвинскомъ окр. Батумской области и Олтинскомъ округѣ Карсской области (ботанической провинціи **S. A.-O.**).

1. **C. ornithopodioides** L. *breviter glanduloso-pubescens,* caule erecto, plerumque ramoso, 10—40 cm. alto; foliis petiolatis, ternatis, foliolis oblongo-linearibus integris, floralibus parvis simplicibus. Racemis terminalibus; sepalis oblongis v. triangularibus, plus minus acutis, saepe nigro-marginatis, 1—2 mm. longis; petalis albis v. rubellis $2^1/_2$—5 mm. longis, lamina obovata, obtusa; staminibus 6. Pedunculis fructiferis patentibus 7—17 mm. longis; capsulis deflexis, anguste-linearibus, strictis, torulosis, sub lente papilloso-glandulosis, 10—34 mm. longis, $1^1/_2$—2 mm. latis, stylo 1—$3^1/_2$ mm. longo apiculatis. Seminibus laeviusculis, rufis v. fusco-brunneis, 1,5—2 mm. longis, 1,25—1,5 mm. latis. ⨀.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 672. — Pall. Verz. in Taurien. 114. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 130; III. 452. — Eichw. Casp.-cauc. 26. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Bot. I. 281. — Boiss. Fl. Or. I. 411; Suppl. 68. — Rupr. Fl. Cauc. 136. — Trautv. Increm. 119, n⁰ 687. — Акинф. Фл. Ц. К. 197. — Шмальг. Фл. I. 106. — Radde, Grundz. 282. — Somm. et Lev. Enum. 61. — Radde, Mus. II. 58. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73.

Syn. *C. iberica* DC. Prodr. I. *(1824)*. 240. — Hohenack. Enum. Talysch. 145. — C. Koch, in Linnaea. XV. *(1841)*. 252. — Ledeb. Fl. Ross. I. 234, 771. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 86. — Овер. и Спт. Русско-Кавк. Фл. 183. — Boiss. et Buhse, Aufz. 31. — *C. virgata* Stev. in DC. Prodr. I. (*1824*). 240 (non Thunb.). — C. A. Meyer, Verz. der Pflz. 197. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 230. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. *(1841)*. 252. — Radde, Grundz. 282. — *C. canescens* Stev. in DC. Prodr. I. *(1824)*. 241. — Ledeb. Fl. Ross. I. 234. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. *(1856)*. n⁰ 2. p. 307. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 86. — Овер. и Спт. Русско-Кавк. Фл. 184. — Арреенко, Обз. растит. Крыма. 70. — Таліевъ, Фл. Крыма. 163, 187. — *C. Steveniana* Roem. et Schult. Syst. veg. VII. (*1829*). 40. — Ledeb. Fl. Ross. I. 234, 771. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 86. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 184.

Ar. Geogr. Cyprus, Anatolia!, Cilicia, Cataonia, Armenia turcica!, Persia!, Afghania.

var. stipitata Boiss. gynophoro $1^1/_2$—11 mm. longo. ⨀. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U. M.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 411. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 504; IV. 1. p. 112; V. 2. p. 410; VII. 2. p. 415. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — Ломак. Фл. Карабаха. 14. — Липск. Фл. Кавк. 236. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Caucase. 213. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30. — Вороновъ, Бот. экскурс. въ Абхазіи 1902 г., стр. 24; Десять дней въ Русскомъ Лазистанѣ, стр. 222. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 386. — Ѳоминъ, Солончаки. 16; въ Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 9. (*1908*). 17. — Ролловъ, Дикорастущ. раст. Кавказа. 129. — Ворон. въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13 (*1908*), стр. 14, 15; Батум. побереж. 128.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graeca, tab. 650! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch; sub *C. ornithopodioide*).

Exsicc. Aucher-Eloy, Herb. d'Orient. n⁰ 4182! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch). — J. Bornmueller, Pl. exsicc. Anatol. orient. (*1889*). n⁰ 124! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch). — J. Bornmueller, Pl. Anatol. orient. (*1890*). n⁰ 2699! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch). — P. Sintenis, It. orient. (*1892*). n⁰ 4496! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 114! — N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. caucas. exsicc. Fasc. II, n⁰ 37! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch).

Hab. in glareosis, lapidosis, decliv. siccis Tauriae meridionalis, Caucasi in prov. Terek, Daghestaniae et Transcaucasiae. 0—6500′. — **S. T.** Военно-Осетинская дорога, осыпи. 28. VI. 97. fl. fr. jun. Десул.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ½ mm. longo). Осетія, бл. Алагира и Мамиссона, около Дейкау. 17. VI. 98. fl. fr. Мечъ! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ½ mm. longo; capsulae 30—33 mm.; stylus 0,6 mm.; pedunculi fructiferi 10 mm. longi). Постъ Николай на Военно-Осетинской дорогѣ, глинистыя осыпи. 20. VI. 97. fl. fr. imm. Десул.! Бл. с. Чимъ въ Осетіи. Адамъ! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2 mm. longo; sub *Cl. violacea* et *Cl. ornithopodioide* var. *iberica*; siliquae 20—23 mm.). — **X. D.** Дагестанъ, Андійскій окр., между сс. Эчеда и Сумада, горностепные склоны. 22. VII. 04. fl. fr. submat. Бушъ!! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ½ mm. longo). Эчеда. 15. VIII. (styl. nov.). fl. fr. Голлошъ. non vidi. Гунибскій окр., между сс. Гунибъ и Чохъ, каменистыя мѣста. 3000—4000′. 6. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ¾—2 mm. longo; capsulae 27—35 mm.; pedunculi fructiferi 9—9 ½ mm. longi; specimina ca. 50 cm. alta). Казикумухскій окр., въ долинѣ между сс. Чуада и Дузрекъ (Риссп). 6000—6500′. 9. VII. 97. fl. defl. Алекс.! (f.? fruct. nimis juvenil.). Самурскій окр., гора Маги-дагъ. 1874 г. Беккеръ! n⁰ 123 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2—3 mm. longo; pedunculi fructiferi 8—10 mm.; capsulae 27—35 mm. longae). Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! n⁰ 123 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ¾—2 ½ mm. longo). Ахты. Беккеръ! n⁰ 353 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ½ mm. longo). 1874 г. Беккеръ! n⁰ 123 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ½—2 mm. longo; pedunculi fructiferi 8—9 mm. longi; capsulae 33—34 mm. longae). 1876 г. Беккеръ! n⁰ 353 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ½—1 ¾ mm. longo). 1880 г. Беккеръ! n⁰ 137 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 ¼—2 ¼ mm. longo; capsulae 28—37 mm. longae; et **f. macropoda**

Trautv. et N. Busch, gynophoro 5—6 mm. longo). Кавказъ. Беккеръ! n⁰ 137 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1$^1/_2$—1$^3/_4$ mm. longo; pedunculi fructiferi 10—12 mm. longi; capsulae 35—39 mm.; stylo 1$^1/_2$—2 mm.). Восточный Кавказъ. Стев.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1—1$^1/_4$ mm. longo). — **S. T.-N.** Южный Крымъ. 1818 г. Ледеб.! [f. **canescens** (Stev.) m. glandulis densissimis et longiuscule pedicellatis] (gynophoro 2$^3/_4$—3 mm. longo; capsulis 13—17 mm.; stylo 1,2—1,8 mm. longo). Крымъ. Ледеб.! [f. **canescens** (Stev.) m.] (gynophoro 1 mm. longo; sub *C. iberica* et *C. virgata* var. *brachypoda*). Между Ускютомъ и Капсихоромъ. Стев. Капсихоръ. 5. VI. 06. fl. fr. submat. Юнге! [f. **canescens** (Stev.) m.] (gynophoro 3 mm. longo). — **S. P.** Абхазія, Чхалта. VIII. 99. fl. fr. Ворон.! n⁰ 1026 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1$^1/_2$—1$^3/_4$ mm. longo). Долина р. Кодора, бл. урочища Чхалта, на склонѣ у дороги. 6. VII. 01. fl. fr. Ворон.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1$^3/_4$—2 mm. longo). 18. VII. 01. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 74 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2 mm. longo). Долина р. Секена, бл. уроч. Чхалта, по краю дороги. 5. VII. 01. fl. fr. Ворон.! Имеретія, Они-Сори. 20. X. 36. fl. fr. Кохъ! (sub *Cl. virgata*). Рача. 1836 г. Кохъ! n⁰ 1012 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1—1$^1/_2$ mm. longo). Они на р. Ріонѣ. 1. VII. 77. fl. fr. Бротерусъ! (Pl. cauc. sine n-o). По р. Ладжанура, между сс. Алпана и Орбели. 26. VII. 90. (styl. nov.). Сомм. Лев. non vidi. Гурія, Кобулеты. 16. VI. 96. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 1026 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 mm. longo; semina rufa 1,8 mm. longa, 1,5 mm. lata). V. 00. fl. fr. Ворон. Бл. Батума, на берегу Чернаго моря, на галькахъ и гравіѣ. 22. V. 85. fl. fr. Масальск.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1—1$^1/_4$ mm. longo; capsulae 20—26 mm. longae). Тамъ-же, на прибрежныхъ галечникахъ, часто. 18. VI. 90 (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев.! n⁰ 126 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1 mm. longo; capsulae 22—24 mm. longae, 2 mm. latae). 18. VII. 94. fl. fr. Федч.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1$^1/_2$—1$^3/_4$ mm. longo). Тамъ-же, морской берегъ. 21. V. 06. fl. fr. Сюзевъ. Аджарія, между сс. Кеда и Хула. 21. VI. 90 (styl. nov.). fl. Сомм. Лев. non vidi. — **S. Ib.** Тифлисск. губ., р. Чурта, прирѣчная галька. 13. VII. 90. fl. fr. Кузнец.! n⁰ 707 (f. **brachypoda** Trautv. et . Busch, gynophoro 1 mm. longo; capsulae 22—24 mm. longae). На заливныхъ мѣстахъ р. Арагвы, у Чертали, 7 верстъ ниже Пасанаура. 28. VI. 90. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 637 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1$^1/_2$ mm. longo). Грузія, Анануръ. IX. fl. fr. Гогенаккеръ! n⁰ 22 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1—1$^1/_4$ mm. longo; pedunculi fructif. 9—10 mm.; capsulae 25—29 mm.; stylus 1—1$^1/_4$ mm.; sub *C. virgata*). Мцхетъ. 5. VI. 89. fl. fr. Липск.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1$^1/_2$—2 mm. longo; sepala 1,3 mm., petala 3 mm., capsulae 20—23 mm. longae). 29. VI. 97. fl. fr. Федч.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1$^1/_2$—2$^3/_4$ mm. longo; capsulae 12—17 mm. longae). По теченію р. Іоры въ Сигнахскомъ уѣздѣ. Лаговск.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 3 mm. longo; pedunculi fructif. 16 mm. longi; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). — **St. Tr.** Навтлугъ бл. Тифлиса. Лаговск.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). —

S. A.-O. Батумск. обл., Артвинск. окр., осыпи ниже с. Даба-Джимеркъ. 31. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 623 [**f. canescens** (Stev.) m.; pedunculi 15—16 mm.; gynophorum 7—9 mm. longum]. Сухое русло ручья у с. Закаріетъ (Шавшетія). 17. VI. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 626 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $2^1/_2$—3 mm. longo). Берегъ р. Чороха, между р. Горрахеви и с. Толгомъ. 26. V. 07. fr. imm. Ворон.! n° 624 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1^3/_4$ mm. longo). Осыпи между сс. Цхалтетра и Гверда. 31. V. 07. fl. Ворон.! n° 625 (**f. canescens** (Stev.) m.; fructus etiam juniores desunt). Карсск. обл., Олты. 12. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 7—$8^1/_2$ mm. longo; pedunculi fructiferi 10—$11^1/_2$ mm.; capsulae 20—26 mm.; stylus $1^1/_4$—$1^3/_4$ mm.). Олтинск. окр., Косоръ (Косуръ). 8. VII. 03. fl. fr. Кёнигъ! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 6—8 mm. longo; pedunculi fructiferi 14—15 mm., capsulae 25—34 mm.). Агундиръ. 7. VII. 03. fl. fr. imm. Кёнигъ! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 6—7 mm. longo). — **X. A.** Карталинія, Ацхуръ бл. р. Куры. VI. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! n° 114. Долина въ горахъ Бузгушъ бл. Исти-су. 21. VIII. 56. fl. fr. submat. Зейдлицъ. non vidi (sub *C. Steveniana*). Озеро Гокча, сухой песчаный берегъ у Гюзалдара. 17. VII. 93. fl. fr. Ивановск.! n° 55. (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—5 mm. longo). На прибрежномъ пескѣ на озерѣ Гокча. 5. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! (capsulae ad 30 mm. longae). Бл. с. Норадузъ (Народузъ), берегъ озера Гокча. 12 и 15. VIII. fl. fr. Хоцят.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm. longo). Бл. Ново-Баязета, по берегу озера Гокча. 26. VIII. 55. fl. fr. submat. Зейдлицъ! (sub *C. iberica*). Ераносъ бл. озера Гокча, пески. 4. VII. fl. fr. imm. Теръ-Казаровъ! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 5 mm. longo). Юго-восточный берегъ озера Гокча, Каравансарай-Дара. 12. VII. 05. fl. fr. submat. Казнак., Шмидтъ, Шелковн.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $4^1/_2$—$5^1/_2$ mm. longo; pedunculi fructiferi 10—$17^1/_2$ mm. longi; sepala 2 mm., petala $5^1/_2$ mm.). Большой Араратъ, долина Аргури. 21. VI. 56. fl. fr. imm. Зейдлицъ. non vidi (sub *C. canescente*). Нахичеванск. у., Казанчи. 1. VII. 93. fl. fr. Липск.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 5—$7^1/_2$ mm. longo; pedunculi fructiferi 10—14 mm., capsulae 17—21 mm., stylus 1—2 mm.). Аленджи-чай. 9. VI. 71. fl. fr. jun. et submat. Радде! n° 86 (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 6 mm. longo; pedunculi fructiferi 17 mm. longi). Аленджичайское. 29. VI. 93. fl. fr. Липск.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—6 mm. longo; pedunculi fructiferi 7—12 mm., capsulae 20—25 mm., stylus $1^1/_2$—$2^1/_4$ mm.). Бл. с. Шахбузъ. 21. V. 00. fl. fr. imm. Ѳоминъ! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $6^1/_2$—$8^1/_2$ mm. longo; specimina juvenilia 10—19 cm. alta). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 23. VI. 65. fr. Радде! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch; sub *C. virgata* var. *macropoda*). 30. VI. 65. fl. fr. jun. Радде! n° 187 (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 5—6 mm. longo; sub *C. virgata* var. *macropoda*). 30. VI. 65. fl. fr. submat. Радде! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1^1/_2$ mm. longo). VIII. 67. fl. fr. Радде! n° 306 (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $4^1/_2$ mm. longo; specim. 56 cm. alt.). 13. VII. 88. fl. fr. Акинф.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—$5^1/_2$ mm. longo;

pedunculi fructiferi 10 mm. longi, capsulae 16—18 mm., stylus 1 mm.). 21.VII. 88. fl. fr. submat. Акинф.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm. longo; capsula 15 mm. longa). 2800′. 1.VII. 87. fl. fr. Акинф.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—5 mm. longo). Ущелье р. Куры въ окрестностяхъ Боржома. VIII. 77. fl. fr. Медвѣдевъ! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—5 mm. longo; pedunculi fructiferi $7^1/_2$—9 mm. longi, capsulae 18—24 mm., stylus 1 mm.; sub *C. iberica*). Боржомъ, 7-я верста по Ахалцихскому шоссе. 30. VI. 88. fl. fr. imm. Акинф.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 6 mm. longo). Боржомъ, на взрыхленныхъ мѣстахъ у парка Минеральныхъ Водъ. 26. VII. 01. fl. fr. Мищенко! Тамъ-же, на скалахъ. 27. VII. 01. fl. fr. Мищенко! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—$4^1/_2$ mm. longo). Ликаны. 22. VII. 94. fl. fr. jun. Федч.! (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $4^1/_2$ mm. longo). Станція Савантлисхеви близъ Боржома. 23. VI. 94. fl. fr. Федч.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 3—$3^1/_2$ mm. longo). Сомхетія, на болотистыхъ (?) мѣстахъ у канавы бл. Тифлиса. 12. VI. 1772. fl. fr. Гюльденштедтъ! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2 mm. longo). Безплодные склоны на горахъ къ западу отъ Тифлиса. V. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 22 (sub *C. iberica*). Бл. Тифлиса. VII. 43. fl. fr. Коленати! n⁰ 979 (capsulae 12—15 mm. longae). 1851 г. Чермакъ! n⁰ 149. VII. fl. fr. jun. Байернъ! Тамъ-же, по р. Курѣ. 29. VI. 73. fl. fr. Овер.! n⁰ 3968. Тамъ-же, на сѣверномъ склонѣ горы Мта-Цминда. VIII. fl. fr. Смирн.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch et **f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoris $1^1/_2$—6 mm. longis; capsulae 10—18 mm. longae). Тамъ-же, на горѣ Св. Давида, 2000′. 26.VI. 87. fl. fr. Акинф.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1^3/_4$—2 mm. longo; sepala $1^1/_3$ mm., petala 3 mm., capsulae 17—26 mm., stylus 1 mm.). 22. VI. 89. fl. fr. Зейдлицъ. non vidi. 6. VII. 90 (styl. nov.). fl. fr. Сомм. Лев. non vidi. Тифлисъ. 26. VI. 91. fl. fr. jun. Липск.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2—$2^1/_2$ mm. longo; pedunculi fructiferi 11 mm. longi). Тамъ-же, по склонамъ горъ, на пескѣ. 1886 г. Щетинскій! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1^1/_2$ mm. longo; capsulae 11—19 mm., stylus $1^1/_2$ mm. longus). Тамъ-же, гора Махатъ, сухіе склоны, осыпи. 4. VI. 03. fl. fr. Selежинск.! Тамъ-же, Арсенальная гора, на сухихъ мѣстахъ. 31. VII. 06. fl. fr. Сосновск.! (**f. canescens** (Stev.) m.; gynophoro 2—$2^1/_2$ mm. longo; capsulâ 18—21 mm., stylo $1^1/_2$ mm. longo). Тамъ-же, окрестности Ботаническаго Сада. Ѳоминъ. Иберія. Стев.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1^1/_2$—$2^1/_4$ mm. longo). Вильгельмсъ! n⁰ 3204 et sine n-o (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm. longo; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). Герб. Ледеб.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longo). Раевскій! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). Закавказье. 1877 г. Радде! n⁰ 523 (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $1^1/_2$ mm. longo; pedunculi fructiferi $7^1/_2$—10 mm. longi, capsulae 10—13 mm.). Иберія. Адамъ! (sub *C. iberica* et *C. ornithopodioide*). Кавказъ. Гогенакк.! (**f. brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 3 mm. longo; sub *C. iberica, C. virgata* et *C. Steveniana*). 1867 г. Радде! n⁰ 306 (**f. macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro $4^1/_2$—$5^1/_2$

mm. longo; specim. 47 cm. alt.; sub *C. virgata*). Герб. Бонгарда! (sub *C. iberica*). На безплодномъ каменистомъ холмѣ недалеко отъ Елисаветполя. V, VI. fr. Гогенакк.! n⁰ 1870 (sub *C. virgata* et *C. iberica*). Елисаветполь. Гогенакк.! n⁰ 1870 (sub *C. virgata*). 12.VI. 93. fl. Липск.! [f. **canescens** (Stev.) m.; fructus etiam juniores desunt]. VIII. 99. fl. fr. imm. С. Θедосѣевъ! Карабахъ, бл. с. Шахъ-Булахъ. X. 29. fr. plerumque apert. Шовицъ! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 3—4 mm. longo; capsulae 22—27 mm. longae; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). Тамъ-же. X. 29. fl. fr. Шовицъ! (f. **macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro ad 7 mm. longo; sub *C. virgata* var. *brachypoda* teste Rupr.). „Арменія“. Шовицъ! n⁰ 388 (f. **macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 6—8½ mm. longo; pedunculi fructiferi 11—13 mm., capsulae 32 mm., stylus 2 mm., semina fusco-brunnea 1½ mm. longa, 1¼ mm. lata; sub *C. virgata* et *C. virgata* var. *macropoda*). Безплодныя мѣста бл. с. Ходжалы. VI, VII. fl. fr. jun. Гогенакк.! n⁰ 3415 (f. **macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4½—5 mm. longo; sub *C. iberica*). На скалахъ бл. урочища Ханъ-Кенды. VI—VIII. 00. fl. fr. imm. et submat. С. Θедосѣевъ! n⁰ 37 (f. **macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 6—7 mm. longo; pedunculi fructiferi 12—16 mm., petala ad 5 mm. longa, capsulae 27—28 mm. longae; specim. ad 53 cm. alt.). Шуша. Гогенакк.! n⁰ 3415 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro ad 3 mm. longo; sub *C. iberica*). Песчаныя мѣста бл. с. Султанкенти (Султанкентъ) въ западномъ Карабахѣ. VIII. fr. Гогенакк.! n⁰ 22 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2 mm. longo; specim. 48 cm. alta; sub *C. iberica*). Елисаветп. губ., Зангезурск. у., бл. с. Кызханy матойогланъ. 21. VIII. 03. fl. fr. Герб. Юрьев. Сада! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2½ mm. longo). Ущелье р. Аракса, скалы выше с. Малваланъ. 10.VIII. 95. fl. fr. Ломак.! (f. **macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 9—11 mm. longo!; pedunculi fructiferi 12 mm. longi, capsulae 24—35 mm. longae, stylus 2—2½ mm. longus). Бартазъ. 3. VI. 90. fl. fr. Радде! (gynophorum 4 mm. longum, capsulae 23—25—27 mm. longae; specim. ad 50 cm. alt.). — **S. L.** Между сс. Рва и Нилишъ, по р. Ленкоранъ-чай. 2.VIII. 97. fl. fr. Алекс.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 2½—4 mm. longo). На песчаныхъ мѣстахъ бл. с. Татуни. VII. fl. fr. Гогенакк.! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1½—3 mm. longo; sepala 1½—1¾ mm., petala 4 mm. longa; sub *C. virgata* var. *brachypoda*). Безплодныя песчаныя и каменистыя мѣста, на пескѣ сухихъ руслъ дождевыхъ потоковъ бл. Татуни, Кэлэханъ, Гуссейнабадъ. VII. fr. Гогенакк.! n⁰ 22 (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 1½—2 mm. longo; sub *C. virgata* et *C. iberica*). На песчаномъ берегу рѣчки Ленкоранки бл. Ленкорани. 29. V. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! (f. **brachypoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 3—4 mm. longo; capsulae 26—33 mm. longae; sub *C. virgata*). Ленкорань. Ганзенъ! (gynophorum 4 mm. longum). 17. V. 93. fl. fr. jun. Липск.! Бл. Астары на берегу Каспійскаго моря. 12. VIII. 47. fl. fr. Бузе! n⁰ 792 (f. **macropoda** Trautv. et N. Busch, gynophoro 4—5 mm. longo; sub *C. iberica*).
Ar. Geogr. typi.

var. sessilis Boiss. gynophoro nullo v. ½—¾ mm. longo. ⊙. v. s. in h. P. A. J. K.

Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 411.

Syn. *C. ornithopodioides* f. *daghestanica* Rupr. Fl. Cauc. (*1869*). 107. — *C. virgata* var. *apoda* Trautv. in schedis h. P.

Icon. Buxbaum, Cent. I (*1728*), tab. 9, fig. 2! (mala).

Exsicc. P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). n⁰ 1058! — W. Siehe, Fl. Orient., prov. Cappadocia (Thyanitis). n⁰ 302!

Hab. in detritu mobili, in schistosis, in lapidosis, glareosis et saxosis Caucasi (in Balkaria), Daghestaniae et Transcaucasiae, hic inde. 0—6400′. — **S. T.** Балкарія, аулъ Муколо, сланцевыя осыпи. VI. 01. fl. fr. imm. Десул.! (gynophoro 1/2 mm. longo). Чечня, Евдокимовское, среди колючихъ кустарниковъ въ долинѣ р. Аргуни, по осыпямъ. 11. VI. 89. fl. fr. Кузнец.! n⁰ 258 (gynophoro nullo v. 1/2 mm. longo). — **X. D.** Анцухъ, надъ р. Аварское Койсу. 3840—4020′. 16. VII. 61. fl. fr. Рупр.! Тиндалъ, выше с. Тинди. 5400′. 7. VII. 61. fl. fr. Рупр.! (gynophoro nullo v. 1/2 mm. longo, pedunculis fructiferis 7—10 mm. longis, capsulis 28—36 mm. longis, stylo 1—1 1/4 mm. longo; sub *C. virgata* var. *sessili)*. Андійскій окр., по берегу р. Иланъ-хеви, бл. с. Китури. 5160′. 13. VIII. 60. fl. fr. Рупр.! (gynophoro nullo v. 1/2 mm. longo, floribus roseo-purpureis, pedunculis fructiferis 7—8 1/2 mm. longis, capsulis 33 mm. longis). Кази-Кумухскій окр., бл. с. Хелусунъ, на скалахъ по берегу р. Койсу. 6400′. 13. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (gynophoro 3/4 mm. longo, capsulis 24—29 mm. longis). Самурскій окр., въ ущельѣ ниже с. Фія, на каменистой осыпи. 6200′. 19. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (gynophoro 3/4 mm. longo, pedunculis fructiferis 5 1/2—6 1/2 mm. longis, capsulis 24—26 mm. longis). Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (gynophoro nullo, capsulis 33—34 mm. longis, stylo 1—1 1/2 mm. longo; sub *C. virgata* var. *apoda)*. — **S. T.-N.** Черном. губ., Новороссійскъ. 7. VII. 92. fl. fr. Липск.! (gynophoro nullo v. 1/2 mm. longo, sepalis 1 mm., petalis 2 1/2 mm., pedunculis fructiferis 7—9 mm., capsulis 11—19 mm. longis, stylo 2—3 1/2 mm. longo). — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., на скалахъ ущелья выше с. Мюджи. 4300′. 30. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (gynophoro 3/4 mm. longo, capsulis 25—26 mm. longis). — **S. S.-K.** Сомхетія, бл. Тифлиса. 24. VII. 43. fl. fr. Коленати! n⁰ 998 [**f. canescens** (Stev.) m.; gynophoro 3/4 mm. longo, pedunculis fructiferis 6—7 mm. longis, capsulis 18—27 mm. longis].

Ar. Geogr. Anatolia!, Cappadocia!, Cilicia, Cataonia.

Subord. II. Capparidoideae-Cappariseae.

Perigonium 4-, rarius 2—3-merum. Calycis tubus nullus, rarissime brevissimus. Stamina plerumque numerosa. *Gynophorum plus minus longum. Fructus bacciformis.* Cotyledones varie convolutae. Embryo spirolobus v. spirolobo-pleurorhizus. — Frutices v. arbores saepe lepidotae, rarius glanduliferae, foliis integris v. compositis, inflorescentiis saepe racemosis v. umbelliformibus.

Pax, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2 (*1891*). 220, 225. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 193. — Syn. *Capparcae* DC. Prodr. I (*1824*). 242 (part.).

Gen. 2. Capparis (Tourn.) L.

Sepala 4. Petala 4 imbricata. Torus brevis. Stamina libera, toro inserta, saepissime numerosa, filamenta filiformia. *Gynophorum* in specie

aurico-caucasica *longum.* Ovarium 1—4-loculare, placentis 2—6. Stigma sessile. *Bacca longe stipitata, globosa v. ovata, polysperma.* Semina nidulantia, testa crustacea v. coriacea. Embryo convolutus. — Arbores v. frutices integrifolii, saepe scandentes, inermes, spinosi v. aculeati, glabri, lepidoti v. tomentosi, stipulis spinosis, setaceis, foliiformibus v. nullis.

Capparis [Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (*1735*)] L. Sp. pl. ed. 1 (*1753*). 503. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 5000. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 108. — Pax, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2 (*1891*). 229. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 193. — Syn. *Hombak* Adans. Fam. II (*1763*). 408. — *Calyptranthus* Thou. Observ. pl. îsles austral. d'Afr. (*1811*). 26. — *Anisosticte* Bartl. Ordin. (*1830*). 294. — *Intutis* Raf. Sylva Tellur. (*1838*). 108. — *Marsesina* Raf. ibid. 112. — *Octanema* Raf. ibid. 112. — *Oliglocon* Raf ibid. 109. — *Olofuton* Raf. ibid. 108. — *Pleuteron* Raf. ibid. 109.

Species ad 150, Orbis totius regionum calidarum et tropicarum incolae.

Примѣч. Изъ 150 видовъ рода въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается только 1 видъ, т. е. $^{1}/_{150}$ или 0,7 % общаго количества видовъ. — Родъ *Capparis* (Tourn.) L. свойственъ тропическимъ, субтропическимъ и болѣе теплымъ областямъ всего свѣта, кромѣ Сѣверной Америки. Родъ этотъ, повидимому, довольно давняго происхожденія; къ нему очень близокъ ископаемый родъ *Plesiocapparis* F. v. Muell. съ однимъ видомъ *P. prisca* F. v. Muell.[1]), найденнымъ въ плiоценовыхъ золотоносныхъ слояхъ Haddon'а въ Викторіи (Австралія). Этотъ ископаемый видъ близокъ къ нынѣ населяющимъ Австралію и островъ Норфолькъ представителямъ секціи *Busbeckia* Benth. рода *Capparis* (Tourn.) L. и ближе всего къ виду *C. Mitchelli* Lindl., дереву, растущему въ пустыняхъ по р. Муррею бл. Carpentaria. Изъ 14 секцій рода, принимаемыхъ Pax'омъ (l. c.), Крымско-Кавказскому краю свойственъ представитель секціи *Eucapparis* DC., содержащей болѣе 50 видовъ, распространенныхъ исключительно въ Старомъ Свѣтѣ; однако на востокѣ нѣкоторые виды этой секціи доходятъ до Австраліи, острововъ Фиджи (*C. Richii* A. Gray) и Сандвичевыхъ (*C. sandwichensis* DC.). Особенно богато развита эта секція на Зундскихъ островахъ и въ Остъ-Индіи; нѣсколько видовъ эндемичны для тропической Африки, нѣсколько видовъ свойственны Капской землѣ.

Крымско-кавказскій представитель — *C. herbacea* Willd. — представляетъ собою одну изъ расъ, объединяемыхъ въ одинъ полиморфный коллективный видъ, называемый *C. spinosa* L. Sp. pl. ed. 1 (*1753*). 503. Раса эта свойственна Греціи, Криту, Македоніи, Анатоліи, Пафлагоніи, Турецкой Арменіи, Сиріи, Месопотаміи, Персіи, Крыму и Кавказу. Она отличается меньшей деревянистостью вѣтвей, листьями не выемчатыми на верхушкѣ и постояннымъ присутствіемъ опушенія отъ культурной расы — *C. spinosa* L. var. *genuina* Boiss. Fl. Or. I. 420. Ареалъ распространенія коллективнаго вида *C. spinosa* L. обнимаетъ Средиземноморскую область въ широкомъ смыслѣ этого слова, въ смыслѣ Энглера, — три южноевропейскіе полуострова, сѣверную Африку, Переднюю Азію, Туркестанъ, Джунгарію, Афганистанъ, Остъ-Индію, западный Тибетъ и Гималаи. Крымско-кавказская раса — *C. herbacea* Willd. — распространена по каменистымъ, песчанымъ и солонцеватымъ мѣстамъ, сухимъ склонамъ и холмамъ, въ виноградникахъ, по обрывамъ къ морю на Южномъ Берегу Крыма, въ Предкавказьѣ, въ Дагестанѣ и сухихъ мѣстностяхъ Закавказья. Въ горы поднимается до 4000′. Въ Предкавказьѣ это растеніе пріурочено къ полупустынямъ восточной его части, но найдено также въ степяхъ Кубанской области, близъ Невинномысской, гдѣ оно росло въ количествѣ всего 2 экземпляровъ „на правомъ обрывистомъ высокомъ берегу Кубани за лагеремъ" (повидимому, въ окре-

---

1) Ferd. v. Müller, Geological Survey of Victoria. Melbourne. 1874.

стности Невинномысской занесено человѣкомъ). Что касается практическаго значенія кавказской расы, то въ Кизлярскомъ отдѣлѣ и Хасавъюртовскомъ округѣ Терской области собираніе каперцовъ (бутоновъ) составляетъ даже промыселъ. Плоды употребляются въ пищу въ Шемахинскомъ у. Бакинской губ. и въ Эриванской губерніи (Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 96, 97).

Sect. I. Eucapparis DC.

Sepala libera biseriata, sepalum exterius posticum galeiforme. — Plantae spinosae.

DC. Prodr. I (*1824*). 245. — Pax, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2 (*1891*). 229, 230. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 193.

1. **C. herbacea** Willd. plus minus pubescens, ramis elongatis decumbentibus $^1/_2$—2 mm. longis; stipulis spinosis uncinatis; foliis ovatis v. ellipticis, breviter petiolatis, apice in spinulam saepe abeuntibus. Pedunculis folio aequilongis v. longioribus, 38—73 mm. longis; sepalis subaequilongis, 18—28 mm. longis; petalis albis v. pallide-roseis, 30—47 mm. longis. Gynophoro 38—55 mm. longo; bacca obovato-oblonga, basi attenuata, 21—45 mm. longa, 14—28 mm. lata. Seminibus fusco-brunneis, punctulatis, 3—3$^1/_2$ mm. longis, 2$^1/_2$—3 mm. latis. ♄. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. U.

Willd. Enum. Hort. Berol. 560. — DC. Prodr. 1 (*1824*). 245. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 197. — Eichwald, Casp.-cauc. 45. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 236; Enum. Talysch. 145. — Ledeb. Fl. Ross. I. 234. — J. H. Leveillé, Enum. des plant. in Voyage dans la Russie Mérid. et la Crimée. II (*1842*). 206. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX (*1856*). n⁰ 2. p. 308. — Seidlitz, Botan. Ergebn. 86. — Овер. и Сит. Русско-Кавк. Фл. 185. — Boiss. et Buhse, Aufz. 31. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 281. — Rupr. Fl. Cauc. 137. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — Аггеенко, Обз. растит. Крыма. 71. — Таліевъ, Фл. Крыма. 163, 195. — Алекс. Бот. изслѣдов. 1902 г., стр. 75, 88, 93.

Syn. *C. ovata* S. G. Gmel. Reise. IV. 51. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 1; III. 361. — *C. spinosa* Güldenst. Reisen. I. 154, 193, 259, 423. — Pall. Verz. in Taurien. 108. — Georgi, Beschr. d. Russ. Reichs. III. 4. p. 1040. — Кн. Масальск. Оч. Батумск. обл. 8. — Липск. Fl. Ciscauc. 243. — Шмальг. Фл. I. 106. — Radde, Grundz. 70, 89, 121. — Липск. Фл. К. 237. — Таліевъ, Фл. Крыма. 190, 192, 200, 201, 209, 213, 215, 259, 271, 284. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Crimée. 367. — Ѳоминъ, Herb. vivum. 30; Солончаки. 8. — Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 269, 271, 295, 296, 300, 309. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 364. — Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 14, 16; Муганск. степ. 21. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 96. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдарск. долин. 25. — Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9 (*1908*). 17. — Ворон. въ Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 9. (*1908*). 6. — *C. spinosa* var. *canescens* Boiss. Fl. Or. I. (*1867*). 420. — Somm. et Lev. Enum. 61. — Зеленецк. Фл. Крыма. 210.

Icon. Sibth. et Sm. Fl. Graec. V, tab. 486! (sub *C. spinosa*).

Exsicc. P. Sintenis, It. orient. (*1892*). n⁰ 4200! (sub *C. spinosa*). — A. Callier, It. taur. II (*1896*). n⁰ 29!

Hab. in subsalsis, argillosis, lapidosis, decliv. et collibus siccis Tauriae meridionalis, prov. Kubañ (prope Nevinnomysskaja), Ciscaucasiae orientalis, Daghestaniae, Transcaucasiae sicciores, 0—4000′. — **St. C.** Терск. обл., Караногайская степь, Эгизъ-Тюбе, на солончаковой почвѣ, среди солончаковыхъ растеній. 3. VI. 90. ster. Липск.! Кизляръ. Стев.! (sub *C. ovata*). Гёффтъ! Рупр. На Кумыкской плоскости (между рр. Терекомъ и Сулакомъ). 3. VI. 56. ster. Лаговск.! (sub *C. ovata*). Дагестанъ, Чиръ-юртъ. 4. VII. 91. fl. Липск.! Петровскъ. Рупр. — **S. K.** Невинномысская, въ числѣ всего двухъ экземпляровъ на правомъ обрывистомъ высокомъ берегу Кубани, за лагеремъ. 24. VI. 90. fl. Липск.! (sepala 19—20 mm. longa). — **S. T.** Чечня, Буртунай, по скаламъ у аула. 17. V. 89. fl. Кузнец.! n⁰ 168. — **X. D.** Андійскій окр., Ботлихъ, каменистыя мѣста. 30. VI. 95. fl. Десул.! (sepala 25 mm., petala 39—43 mm. longa). Ботлихъ. 7. VIII. fl. Голлошъ. non vidi. Между сс. Тлохомъ и Ботлихомъ, скалистые склоны ущелья р. Андійскаго Койсу. 27. VI. 04. fl. Бушъ!! Между сс. Агвали и Конада. Голлошъ. non vidi. Между сс. Эчеда и Сумада, горностепные склоны. 22. VII. 04. fl. Бушъ!! Аварскій окр., бл. с. Гимры, по направленію къ р. Сулаку, у дорогъ, на каменистыхъ мѣстахъ. 990—1500′. 10. VI. fl. lacteis. Рупр. Между Гимри и Ашильты, среди колючихъ кустарниковъ. 22. V. 89. fl. Кузнец.! n⁰ 168. Бл. с. Голотль у р. Аварскаго Койсу. 2520—2700′. 30. VI. fl. post anthesin roseis. Рупр. Гунибскій окр., бл. с. Ругуджа, по дорогѣ къ горѣ Гунибу. 3600′. 29. VI. Рупр. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., между сс. Чиръ-юртъ и Гумамлы. 300—1000′. 27. VI. 97. fl. Алекс.! (sepala 21 mm. longa). Между сс. Гумамлы и Чиркей. 700—1400′. 27. VI. 97. fl. Алекс.! (sepala 2 cm., petala 3 cm. longa). Тарки. Рупр. На перевалѣ Атлы-буюнъ. 25. VI. 07. fl. defl. Эттингенъ! nos 61 et 62. Между Темиръ-Ханъ-Шурой и ст. Атлы-буюнъ, безплодныя мѣста. 1200′. 22. VII. 97. fl. Алекс.! (sepala 21 mm., petala 37 mm. longa). Тамъ-же, песчаныя мѣста. 1200′. 22. VII. 97. fr. Алекс.! (pedunculus 6 cm., gynophorum $4\frac{1}{2}$ cm., bacca $4\frac{1}{2}$ cm. longa). Бл. ст. Атлы-буюнъ, у хутора Сунегой, на каменистомъ южномъ склонѣ. 1300′. 12. V. 01. fl. Алекс.! (rami 50—63 cm., sepala 25 mm., petala 33 mm. longa). Темиръ-Ханъ-Шура. 15. VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! (sub *C. spinosa* β. *canescente*). Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, на сухихъ склонахъ хребта Кулкамъ-дагъ, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 400′. 17. VII. 00. ster. Алекс.! Около Дербента, на глинистой почвѣ. 25. VII. 1825. fl. fr. Поморцовъ! (pedunculus 51 mm., sepala 20 mm., petala 37 mm., gynophorum 40 mm., bacca 28 mm. longa, 14 mm. lata; sub *C. ovata*). Дербентъ. 1825 г. Поморцовъ! Рупр. 1868 г. Беккеръ! n⁰ 6 (sepala 26 mm. longa). Бл. ст. ж. д. Билиджи. 17. VI. 03. fl. Бушъ!! (sepala 21 mm., petala 38 mm.). Бакинск. губ., Кубинск. у., Кусары, колонія, дорога въ аулъ Аваранъ. 25. VII. 00. fl. Григорьевъ! (sepala 23—25 mm., petala 40—43 mm. longa). — **S. T.-N.** Крымъ. 1818 г. Ледеб.! Адамъ! (sub *C. ovata*). Герб. К. А. Мейера! Компеъ! 1822 г. Стев.! Остроменскій! n⁰ 44. Герб. Бунге! Траутфеттеръ! По холмамъ Южнаго Берега Крыма отъ Балаклавы до Ѳеодосіи. VII. 68. fl. fr.

submat. Срединск.! Балаклава. 4. VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (pedunculus 64 mm., gynophorum 42 mm. longum). Подошва горы Спиліи около Балаклавы. 4. VII. 96. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (pedunculus 66 mm., gynophorum 45 mm., bacca 32 mm. longa, 15 mm. lata). Склонъ къ морю между Балаклавой и Ласпи, не очень далеко отъ Чаталъ-кая́. 10. V. fol. Аггеенко! Ласпи, на глинистыхъ обрывахъ надъ пляжемъ. 14. V. 06. А. Криштофовичъ. non vidi. Аязма, глинистые обрывы надъ пляжемъ. 7. VI. 06. А. Криштофовичъ. non vidi. Ласпи ╳ Форосъ. 12. VII. 86. fl. prim. Зеленецк. non vidi. Алупка. 26. VI. 85. fl. prim. Зеленецк. non vidi. 1. VII. 93. fl. Федч.! Ливадія, по склонамъ горъ, рѣдко. VII. fl. Кондратьевъ! (sepala 21 mm., petala 40 mm. longa). Ялта, скалы. Левейе. non vidi. Тамъ-же, на береговомъ обрывѣ. 25. VII. 97. fl. fr. Гольде! (pedunculus 44 mm., sepala 21 mm., gynophorum 48 mm., bacca 37 mm. longa, 22 mm. lata). Тамъ-же, на глинистыхъ холмахъ. 24. VI. 98. fl. Гольде! (sepala 25 mm., petala 43 mm. longa). 3. VI. 00. fl. Гольде! (sepala 22 mm., petala 47 mm. longa). 26. VI. 02. fl. fr. jun. Гольде! (sepala 26 mm., petala 36 mm. longa). 17. VIII. 02. fr. Гольде! (pedunculi 49—51 mm., gynophorum 45—53 mm., bacca 33—40 mm. longa, 19—21 mm. lata). Тамъ-же, на глинистыхъ склонахъ. 23. V. 01. fl.; 20. VIII. 01. fr. Гольде! Магарачъ, въ виноградникахъ, обильно. Стевенъ. Между Партенитомъ и Кучукъ-Ламбатомъ, склоны къ морю. Таліевъ. non vidi. Кучукъ-Ламбатъ. 7. VI. 51. fl. Базинеръ! Біюкъ-Ламбатъ, по обрывамъ, отъ 2 до 4 саженъ надъ уровнемъ Чернаго моря. 20. VI. 86. fl. Забнинъ! Ламбатъ ╳ Бабуганъ. 7. VIII. 86. fl. Зеленецк. non vidi. Гора Кастель близъ Алушты. 29. VI. 52. fl. Чугаевичъ! (sepala 27 mm. longa). 27. VI. 95. fl. Арсеньевъ! (sepala 28 mm., petala 39 mm. longa). Алушта, на морскомъ берегу. 3/3. VII. 94. fl. fr. Алекс.! (pedunculus 6 cm., sepala 18—19 mm., gynophorum 5½ cm., bacca 3 cm. longa, 19 mm. lata). Тамъ-же, берегъ моря, на склонѣ. 30. VI. fl. Аггеенко! (rami 80 cm. longi). 8 и 11. VII. 93. fl. fr. Федч.! Берегъ моря на склонѣ близъ Алушты по дор. въ Кучукъ-Узень. 30. VI. defl. Аггеенко! Между Кучукъ-Узенемъ и с. Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. Бушъ!! Разрушенные каменистые скаты берега моря отъ Алушты до Туака и бл. Капсихора. 4. IX. 44. fl. fr. Граффъ! n⁰ 36 (pedunculus 53 mm., gynophorum 49 mm., bacca 28 mm. longa, 18 mm. lata). Глинистые холмы у Судака. Стевенъ. 27. VI. 37. fl. Траутф.! 1. VI. fl. defl.; 7. VII. fl. defl. Аггеенко! 30. VII. 86. folia. Зеленецк. non vidi. Таліевъ. non vidi. Тамъ-же, по берегу моря. 28. VII. 95. fl. Левандовск.! Склоны горы Соколъ близъ Судака. 3. VII. 96. fl. Каллье! n⁰ 29. Ѳеодосія. 1847 г. Турчаниновъ! 1889 г. Пачоск.! (sepala 26 mm. longa). 12. VII. 95. fl. Левандовск.! (sepala 21 mm., petala 36 mm. longa). Тамъ-же, безплодные береговые обрывы, обильно. 9. VI. fl. defl. Аггеенко! Тамъ-же, на каменистомъ склонѣ. 18. VI. 97. fl. Гольде! (sepala 19 mm., petala 29 mm. longa). Тамъ-же, склоны горы Тете-оба́, глинистые обрывы къ морю между Ѳеодосіей и часовней Св. Иліи, у подошвы склоновъ хребта Біюкъ-Янышаръ и глинистые обрывы около Двуякорной бухты. Таліевъ. non vidi. Тамъ-же, Генуэзская гора, среди 2-лѣтнихъ саженцевъ посадки 1903 года. Прохоровъ! Тамъ-же, кизильникъ (на горахъ). 18. VII. 07. fl. Сарандинаки! (sepala 24 mm., petala 32 mm. longa). Тамъ-же, сухіе склоны. VI. 08. fl. defl. Саранд.! (sepala 28 mm., petala 41

mm. longa). — **S. Ib.** Грузія, Мцхетъ, по дорогѣ къ Душету. 30.V. 06. fl. fr. jun. Роопъ! Мцхетъ, на скалахъ. 22. VII. 88. fl. fr. jun. Акинф.! (pedunculus 50 mm. longus; sub *C. spinosa* var. *canescente*). Тамъ-же, отвѣсные глинистые склоны. 4. VI. 03. fl. defl. Сележинск.! (sepala 22—24 mm. longa). 25.V. 08. ster. Пагиревъ! Между Шемахой и Нухой. 31.VII. 55; 1. VIII. 55. defl. Зейдлицъ. Рупр. — **St. Tr.** Караязы. 9. VI. 93. fl. Липск.! Степь Караязы. Ѳоминъ. Бл. ст. ж. д. Таузъ. 30. VI. 03. fl. Бородинъ! n⁰ 119 (sepala 19—23 mm., petala 36—37 mm. longa). Въ окрестностяхъ Царскихъ Колодцевъ. Лаговск.! (folia obtusiuscula, sed apice spinulosa). По р. Алазани, близъ Муганлинска (Муганло). Рупр. На солонцеватыхъ мѣстахъ праваго берега Алазани въ Закатальскомъ округѣ, близъ Алмало. 25. VI. 99. fl. defl. Ѳоминъ! (sepala $25\frac{1}{2}$ mm., petala 46 mm. longa). По р. Алазани, въ провинціи Шеки. 18. VIII. 43. fl. fr. Коленати! n⁰ 1148 (pedunculus 4 cm., gynophorum $3\frac{1}{2}$ cm., semina 3—$3\frac{1}{4}$ mm. longa, $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ mm. lata). Назарлеби. 25. VIII. 93. fr. Млокосѣвичъ! (pedunculus 42 mm., gynophorum 38—44 mm., bacca 34—41 mm. longa, 22—23 mm. lata, semina $3\frac{1}{2}$ mm. longa, $2\frac{1}{2}$—3 mm. lata). Елисаветп. губ., Арешскій у., Геокъ-тапа. 27. VII. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! n⁰ 470 (sepala 23 mm.; petala 40—45 mm. longa). VI. 08. fl. Шелковн.! (sepala 25—28 mm., petala 41—45 mm. longa). Дорожные откосы и канавы между ст. Карасакалъ и Кюрдамиръ. 18. VII. 08. fl. defl. Фонъ-Леммлейнъ! (petala 31 mm. longa). Часто въ низменности между горой Бешбармакъ и городомъ Дербентомъ. 20. VII. 30. fl. fr. jun. К. А. Мейеръ! n⁰ 1700 (pedunculus 39 mm. longus). На горѣ Бешбармакъ и прилежащихъ степяхъ. К. А. Мейеръ! n⁰ 1700 (pedunculus 5 cm., sepala 2 cm., petala 3 cm., gynophorum 38 mm., bacca 21 mm. longa, $14\frac{1}{2}$ mm. lata). Гора Бешбармакъ. Рупр. Возлѣ ст. ж. д. Баладжары. 10. VI. 02. fl. defl. Роопъ! Мугань, пески. V. 70. fl. fr. jun. Радде! nos 358 et 424 (pedunculus 62 cm. longus; sub *C. spinosa* var. *canescente*). Муганская степь. 12. VI. 98. fl. fr. jun. Левандовск.! (sepala 18—20 mm., petala 35—40 mm. longa). Сѣверная часть Муганской степи. VI. 04. fl. fr. jun. С. Захаровъ! (pedunculus 66 mm., sepala 25—28 mm., petala 47 mm. longa). Сальяны. Рупр. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр., ущелье р. Чороха отъ Ишхалбира и выше. 25. VIII. 85. fl. Масальск.! Артвинъ. 12. V. 93. ster. Радде и Кёнигъ! На скалахъ ниже кладбища у Ардануча. 18. V. 07. fl. defl. Ворон.! n⁰ 627 (sepala 25 mm., petala 34 mm. longa). Карсск. обл., Олтинск. окр., Косоръ (Косуръ). 8. VII. 03. fl. Кёнигъ! (sepala 25 mm., petala 37 mm. longa). — **X. A.** Русская Арменія. Герб. Траутф.! Карсская обл.; Кагызманъ, Араксъ. 25. VIII. 85. fl. Масальск.! Кагызманскій соляной промыселъ. 23.VI. 04. fl. Михайловск.! Эриванск. губ., Эчміадзинскій у., по дорогѣ (изъ Эривани) въ Эчміадзинъ. 28. V. 99. fl. Мыловъ! (sepala 23 mm. longa). Эривань. V. 59. fl. defl. Байернъ! (pedunculus 73 mm. longus; sub *C. spinosa* var. *canescente*). 5.VII. 93. fl. Липск.! Пустынная степь (?) близъ Эривани. 3/4.VII. 03. fl. defl. Ганешинъ! Близъ Нахичевани, въ долинѣ Джагры, у Тазакенда и т. д. V. 47. fl. defl. Бузе! n⁰ 432/2. — **S. S.-K.** Сомхетія, Тифлисъ. 1843 г. Виттманнъ! n⁰ 92 (sub *C. ovata*). Овер.! Смирн.! (sepala 22 mm., pedunculus 54 mm. longus). Тамъ-же, Ботаническій Садъ, повидимому дико. Рупр. Тамъ-же, на стѣнахъ предмѣстья и

древней крѣпости. 5. VII. 90. fl. Сомм. Лев. Иберія. Вильгельмсъ! Герб. Мусина-Пушкина! Герб. Фишера! Кавказъ. Эйхвальдъ! Вильгельмсъ! (sub *C. ovata*). Герб. Акад.! (sub *C. ovata*). Р. Храмъ бл. Кат(еринненфельда?), на каменистыхъ холмахъ. V. fl. fr. Фриккъ! n⁰ 816 (pedunculus 46 mm., sepala 30 mm., petala 44 mm., gynophorum 40 mm., bacca 39 mm. longa, 21 mm. lata, semina fusco-brunnea, punctulata, 3 ½ mm. longa, 2 ½ mm. lata). Кавказъ. Фриккъ! Недалеко отъ мѣста впаденія р. Ксія (Храмъ) въ Куру, дико. 25. V. 1772. Гюльденштедтъ. По тракту между Эриванью и Тифлисомъ, надъ р. Акстафа. 27. V. 56. fl. Лаговск.! (sepala 21 mm., petala 38 mm. longa). На равнинѣ близъ Шамхора. 29. VII. 44. fr. Коленати! n⁰ 1764 (pedunculus 53 mm., gynophorum 50 mm. longum). Между Тифлисомъ и Елисаветполемъ. 13. VII. 87. fl. Липск.! На безплодныхъ каменистыхъ холмахъ, по дорогамъ въ Карабахѣ и Елисаветпольскомъ уѣздѣ. VII, VIII. fl. fr. imm. Гогенакк.! (pedunculus 44 mm., gynophorum 40 mm. longum). По дорогамъ, на склонахъ въ Георгіи (Грузіи). VII, VIII. 34. fl. fr. Гогенакк.! Кавказъ. Гогенакк.! (pedunculus 45—48 mm., sepala 23 mm., gynophorum 50—52 mm., bacca 4 cm. longa, 19 ½ mm. lata). По р. Курѣ въ Елисаветпольской губерніи. 11. VI. 44. fl. fr. Коленати! n⁰ 1764 (gynophorum 42 mm., bacca 42 mm. longa, 28 mm. lata). На Елисаветпольской равнинѣ. 29. VII. 44. fr. imm. Коленати! n⁰ 1764 (pedunculi 38—41 mm., gynophorum 43 mm. longum). На склонахъ близъ р. Ганджи въ Айрумскомъ округѣ. 4. VI. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1764 (pedunculus 47 mm. longus). На известковыхъ горахъ бл. с. Ханахлэръ Айрумскаго округа, на скалахъ. 22. VI. 44. fl. Коленати! n⁰ 1764. Еленендорфъ. Гогенакк.! n⁰ 1383. Джебраильскій уѣздъ, Кунждагъ. 11. V. 07. fl. Сааковъ! (sepala 22—24 mm., petala 33 mm. longa).

Ar. Geogr. Graecia, Macedonia, Creta, Anatolia!, Paphlagonia!, Armenia turcica, Syria, Mesopotamia, Persia!

Примѣч. Экземпляры съ фиктивными ярлыками „Armenia. Szovits“! n⁰ 513 (sepala 19 mm., petala 30—32 mm. longa) собраны на самомъ дѣлѣ въ Персіи, такъ какъ экземпляръ въ Общемъ гербаріи И. СПБ. Ботаническаго Сада съ подлинной этикеткой Шовица, помѣченный тѣмъ-же номеромъ, собранъ въ Хойскомъ округѣ провинціи Адербейджанъ, въ Персіи. Этикетка этого экземпляра гласитъ: „n⁰ 513. *Capparis herbacea* in siccis sterilissimis d-tus Khoi prov. Aderbeidzan. 25 Junii 828“.

Subcohors. III. Resedineae.

Flores spirocyclici, heterochlamydei.

Engler, in Engl.-Prantl, Nat. Pflzfam. Nachtr. zu Teil II—IV (*1897*). 348; Syllabus. 5-te Auflage (*1907*). 135. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 194.

Ord. IV. Resedaceae.

Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales, irregulares. Calyx persistens 4—8-partitus, laciniis imbricatis. Petala libera 0—8, decidua v. persistentia, hypogyna v. perigyna, integra v. 3—∞-fida, saepissime ad un-

guem membranâ appendiculata, superiora majora. Discus hypogynus sessilis v. stipitatus lateralis et versus axin inflorescentiae magis dilatatus, excentricus v. semilunaris, rarius centralis v. nullus. Stamina 3—40, basi breviter in tubum stamineum cum gynophoro cohaerentem connata, rarissime libera. Antherae biloculares introrsae. *Carpella 2—6, libera et aperta v. in ovarium uniloculare apice hiantem coalita.* Stigma sessile. Ovula in carpello 1—∞, campylotropa, secus placentas parietales v. ad basin ovarii inserta. Fructus aut capsularis et indehiscens, apice hians v. rarius clausus, aut raro baccatus. *Semina reniformia* exalbuminosa. Embryo arcuatus. Cotyledones incumbentes, radicula hilo proxima. — Herbae annuae, biennes v. interdum perennes, rarius frutices, foliis alternantibus, stipulatis, integris v. trifidis, duplo-trifidis v. pinnatipartitis; stipulis minimis, glanduliformibus, floribus racemosis v. spicatis unibracteatis.

Resedaceae D C. Théor. élém. (*1813*). 214. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (*1857*). 87 et in D C. Prodr. XVI. 2 (*1868*). 548. — F. Hellwig, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). p. 237. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 194.

Примѣч. *Resedaceae* D C. — средиземноморское семейство, подобно *Crucіferae.* Всѣ роды этого семейства имѣютъ представителей въ средиземноморской области. Особенно много представителей этого семейства въ двухъ частяхъ Средиземноморской области, именно съ одной стороны въ Испаніи и сѣверо-западной Африкѣ, а съ другой стороны въ Египтѣ, странахъ, окружающихъ Красное море, въ Палестинѣ и Персіи. Западному центру принадлежатъ роды *Astrocarpus* Necker (монотипный родъ, свойственный Испаніи, южной Франціи, западной Италіи, Корсикѣ и Сардиніи отъ равнины до снѣговой линіи въ горахъ) и *Randonia* Cosson (монотипный родъ, распространенный въ Алжирѣ), а восточному центру принадлежатъ роды *Caylusea* A. St.-Hil. (1 видъ въ горахъ Абиссиніи, другой въ сѣверной Африкѣ, Аравіи, Персіи и сѣверо-западной Индіи), *Homalodiscus* Bunge (2 вида въ Персіи и одинъ въ Аравіи) и *Ochradenus* Delile (монотипный родъ въ восточно-африканско-аравійской и южно-персидской пустыняхъ). Родъ *Reseda* (Tourn.) L. обладаетъ широкимъ распространеніемъ по всей Средиземноморской области въ смыслѣ Энглера, отъ Канарскихъ островов до Остъ-Индіи, при чемъ въ Европѣ выходитъ далеко за предѣлы Средиземноморской области къ сѣверу. Такъ, *R. inodora* Rchb. доходитъ до Венгріи, *R. alba* L. до Голландіи. Ареалы распространенія *R. lutea* L. и *R. luteola* L. захватываютъ среднюю Россію, сѣверную Германію и Шотландію. Наконецъ, родъ *Oligomeris* Cambess. тоже представленъ въ Средиземноморской области, именно ареалъ вида *O. subulata* Webb простирается отъ Канарскихъ островов по сѣверной Африкѣ, Каменистой Аравіи, южной Персіи, Афганистану, Белуджистану до сѣверной Индіи. Однако этотъ-же видъ найденъ въ Калифорніи и Новой Мексикѣ (Geological Survey of California. Botany. I. 53). F. Hellwig (l. c.) не сомнѣвается, что онъ растетъ тамъ дико (spontaneum). Насколько это несомнѣнно, сказать трудно, не бывши на мѣстѣ. Однако замѣчательно, что родъ *Oligomeris* Cambess. въ противоположность остальнымъ родамъ семейства *Resedaceae*, имѣющимъ рѣзко обособленные ареалы, отличается очень разрозненнымъ распространеніемъ: такъ, остальные 4 вида этого рода свойственны Капской колоніи.

Изъ 7 родовъ[1]) и 66 видовъ семейства *Resedaceae* въ крымско-кавказскомъ краѣ встрѣчается 1 родъ въ 4 видахъ, т. е. $^1/_7$ или 14 % всего количества родовъ и $^2/_{33}$ или 6 % общаго количества видовъ этого се-

1) F. Hellwig (l. c.) и Dalla Torre et Harms (l. c.) считаютъ родъ *Homalodiscus* Bunge секціей рода *Ochradenus* Del.

мейства. Родъ *Reseda* (Tourn.) L., самый богатый по числу видовъ родъ семейства, является, какъ уже сказано, средиземноморскимъ въ широкомъ смыслѣ этого слова; представители его, подобно представителямъ всѣхъ другихъ родовъ *Resedaceae,* свойственны сухимъ и теплымъ мѣстообитаніямъ.

Reseda 4 вид., 1 энд. (изъ 53).

Gen. 1. Reseda (Tourn.) L.

Flores hermaphroditi v. rarius unisexuales. Calyx 4—8-sepalus. Petala 4—7, superiora majora laminâ pluripartita. Discus latere superiore magis explicatus saepe omnino unilateralis. Stamina 7—40 libera v. sublibera. Gynaeceum 3—4-merum, 3—4-dentatum, placentis cum dentibus alternantibus, ovulis numerosis 2—4-serialibus. *Capsula 3—6-angularis, apice hians, seminibus numerosis reniformibus.* — Herbae monocarpicae, raro perennes foliis alternantibus integris v. 1—3-ternatim incisis v. 1—2-pinnatifidis.

Reseda [Tourn. ex L. Syst. ed. 1 (*1735*)] L. Sp. pl. ed. 1 (*1753*). 448. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 5001. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. 97; in DC. Prodr. XVI. 2. (*1868*). p. 555. — Benth. et Hook. f. Gen. pl. I. 112. — F. Hellwig, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. p. 240. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 194. — Syn. *Arkopoda* Raf. Fl. Tellur. III (*1836*). 73. — *Pectanisia* Raf. ibid. 72. — *Tereianthes* Raf. ibid. 72. — *Eresda* Spach, Hist. nat. vég. Phanér. VII (*1839*). 101. — *Luteola* Spach, ibid. 103. — *Tereianthus* Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon. Nouv. Sér. XVI. (*1868*). 342.

Species 53, regionis Mediterraneae ab insulis Canariensibus usque ad Indiam incolae.

1. Чашелистиковъ 4, лепестки желтые. Соцвѣтіе длинная колосовидная густая и прямая кисть. Листья цѣльные. R. luteola L. (1).
   Чашелистиковъ 6. Соцвѣтіе менѣе густое, не колосовидное. 2.
2. Листья всѣ цѣльные. Коробочка голая, стебельчатая, коротко-зубчатая, обратно-овальная, 5—9 мм. длиной, $4^1/_2$—$5^3/_4$ мм. шириной . . . . R. microcarpa J. Muell. (4).
   Листья 3—5-раздѣльные или двояко-тройчатые, только самые нижніе иногда цѣльные . . . . 3.
3. Чашелистики линейно-ланцетные. Лепестки желтые. Нити тычинокъ мелко-шероховатыя. Коробочка овально-продолговатая, трехзубчатая . . . . R. lutea L. (2).
   Чашелистики продолговато-ланцетные. Нити тычинокъ голыя. Коробочка шаровидно-сплюснутая (шире своей длины), 6-бороздчатая, остро-трехзубчатая . . R. globulosa F. et M. (3).

Примѣч. Изъ 53 видовъ этого средиземноморскаго рода въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчаются 4 вида, т. е. $^4/_{53}$ или $7^1/_2$ % общаго количества видовъ рода. Изъ четырехъ секцій рода въ Крымско-Кавказскомъ краѣ представлены 2 секціи: *Luteola* DC. — монотипная секція, единственный видъ которой *R. luteola* L. свойственъ Средиземноморской области въ широкомъ смыслѣ этого слова и средней Европѣ до Швеціи, и секція *Resedastrum* DC., самая богатая видами секція рода. Къ ней относится 41 видъ; большинство ея представителей свойственно восточной части Средиземноморской области отъ Египта до Персіи, однако и въ западной части области, напр. въ Испаніи и Алжирѣ, растетъ значительное количество видовъ этой секціи. Къ этой секціи относятся остальные 3 кавказскихъ вида.

Изъ двухъ секцій рода, не представленныхъ въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, одна секція — *Glaucoreseda* D C., съ 4 видами, принадлежитъ исключительно Испаніи, а другая — *Leucoreseda* D C., съ 7 видами, свойственна Средиземноморской области отъ Испаніи до Персіи.

Самымъ распространеннымъ представителемъ рода *Reseda* (T o u r n.) L. въ Крымско-Кавказскомъ краѣ является *R. lutea* L., очень полиморфный видъ, свойственный сухимъ склонамъ, холмамъ и полямъ всего Крыма, Кавказа и Закавказья, причемъ въ Дагестанѣ этотъ видъ поднимается въ горы до 6500', а въ другихъ частяхъ Кавказа свойственъ только равнинамъ и предгоріямъ. Очень часто *R. lutea* L. является сорнымъ растеніемъ посѣвовъ. Этотъ средиземноморскій видъ благодаря своему апофитизму распространился при помощи человѣка далеко за предѣлы своего первоначальнаго ареала: онъ растетъ на поляхъ южной части Европейской Россіи, встрѣчается въ одичаломъ видѣ даже около Риги и въ юго-западной Польшѣ, въ сѣверной Германіи и въ Шотландіи, занесенъ также въ Сѣверную Америку.

Совершенно подобнымъ-же распространеніемъ по Средиземноморской области, средней Европѣ и западной части Европейской Россіи обладаетъ и видъ *R. luteola* L., который однако въ Крымско-Кавказскомъ краѣ встрѣчается несравненно рѣже, чѣмъ *R. lutea* L. Именно, здѣсь онъ распространенъ такъ, какъ многіе другіе средиземноморскіе виды: въ Крыму, главнымъ образомъ на Южномъ Берегу, и въ восточномъ Кавказѣ, вдоль западнаго берега Каспійскаго моря. Только нахожденіе его (вѣроятно, въ занесенномъ видѣ) близъ Мцхета въ Грузіи вноситъ небольшой диссонансъ въ характерную картину распространенія этого вида по Крымско-Кавказскому краю. Мцхетъ — самое высокое мѣстонахожденіе этого вида въ Крымско-Кавказскомъ краѣ (1500'); всѣ остальныя мѣстонахожденія пріурочены къ низменностямъ и морскимъ побережьямъ. Подобно *R. lutea* L., этотъ видъ растетъ на сухихъ и сильно нагрѣваемыхъ склонахъ, на сухихъ холмахъ, по полямъ и по краямъ дорогъ, встрѣчаясь очень часто въ качествѣ апофита.

Два остальные крымско-кавказскіе вида рода *Reseda* представляютъ наибольшій интересъ. Одинъ изъ нихъ — *R. globulosa* F. et M. — эндемиченъ для Кавказа. Онъ свойственъ Дагестану и восточному Закавказью, однако совершенно отсутствуя въ Ленкоранскомъ уѣздѣ. Есть одно мѣстонахожденіе этого вида также въ Осетіи, по р. Ардону, между с. с. Уналъ и Мизуръ. Видъ *R. globulosa* F. et M. растетъ на скалахъ, каменистыхъ мѣстахъ, въ полупустыняхъ и встрѣчается въ качествѣ сорнаго растенія въ посѣвахъ и около дорогъ, при чемъ поднимается въ горы до 5340'. Видъ этотъ очень характеренъ по своимъ оригинальнымъ коробочкамъ, по формѣ нѣсколько напоминающимъ коробочки пиренейскаго вида *R. glauca* L., относящагося къ секціи *Glaucoreseda* D C., не представленной на Кавказѣ.

Наконецъ, видъ *R. microcarpa* J. M u e l l. почти эндемиченъ для Кавказа, встрѣчаясь въ Нахичеванскомъ уѣздѣ Эриванской губерніи и въ сѣверной Персіи. Онъ растетъ на очевь сухихъ каменистыхъ мѣстахъ. Это тоже оригинальный по своему habitus'у видъ, характерный по своимъ лопатчатымъ довольно широкимъ листьямъ и по стебельчатымъ коробочкамъ.

Для Кавказа указанъ былъ Л е д е б у р о м ъ также видъ *R. phyteuma* L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 449. J a c q. Fl. Austr. tab. 132! R e i c h e n b. Icon. Fl. Germ. fig. 4443! У L e d e b o u r'a (Fl. Ross. I. 235) это указаніе сдѣлано со словъ Г ю л ь д е н ш т е д т а, который для Кахетіи указываетъ *R. odorata* (G ü l d e n s t ä d t, Reisen. I. 422), которая по L e d e b o u r'y есть ничто иное, какъ *R. phyteuma* L. Однако *R. phyteuma* L. больше никѣмъ[1]) не указывается для Крымско-Кавказскаго края и въ крымско-

1) Кромѣ О в е р и н а и С и т о в с к а г о, Русск.-Кавк. Фл. 187, указывающихъ это растеніе для Кахетіи со словъ Л е д е б у р а.

кавказскихъ гербаріяхъ совершенно отсутствуетъ. Такъ какъ это средиземноморское растеніе дальше Киликіи къ востоку не идетъ, а въ Крыму и южной Россіи отсутствуетъ, то трудно ожидать, чтобы оно встрѣтилось когда-нибудь на Кавказѣ. Поэтому я исключаю его изъ Флоры Кавказа.

Sect. I. Luteola (Tourn.) DC.

Flores tetrameri, petala lutea. Gynaeceum trimerum, carpella basi solum connata, placentae incrassatae superne trilobae. Capsula tridentata. *Folia integra.*

Luteola [Tourn.] DC. in Duby, Bot. gall. I *(1828)*. 67. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. *(1857)*. 202; in DC. Prodr. XVI. 2. *(1868)*. 582. — F. Hellwig, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 240. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 194.

1. **R. luteola** L. 30—130 cm. alta, glabra, parce et stricte ramosa; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, supra basin saepe utrinque uni-denticulatis. *Floribus subsessilibus* in *racemum longissimum, 13—42 cm. longum, spiciformem strictum* confertis; sepalis persistentibus, ovato-oblongis, 2—2½ mm. longis; petali superioris 4—5 mm. longi laminâ fere usque ad medium 5—7-fida, petalis lateralibus 2—3-partitis, inferiore plerumque profunde bipartito; staminibus 20—30, filamentis persistentibus. Capsulis strictis, 3—4 mm. longis, 3½—4—5 mm. latis, glabris, globoso-obovato-depressis, sub ore contractis, acute tridentatis, profunde 5-sulcatis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. Tm.

L. Sp. pl. ed. 1 *(1753)*. 448. — Hablizl, Taurisch. Statthaltersch. *(1789)*. 243. — Pall. Verz. in Taurien. 106. — MB. Fl. taur.-cauc. I. 368. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 197. — Ledeb. Fl. Ross. I. 235. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX *(1856)*. n⁰ 2. p. 308. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. *(1857)*. 202. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 187. — Boiss. Fl. Or. I. 434; Suppl. 70. — J. Muell.-Arg. in DC. Prodr. XVI. 2. *(1868)*. 583. — Lespinasse, Flor. Sebastop. 337. — Липск. Фл. К. 237. — Таліевъ, Фл. Крыма. 251, 253, 255. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Crimée. 367. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum *(1904)*. 19. — Н. Бушъ, Крымскія письма. VIII. 11. — Зеленецк. Фл. Крыма. 211. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 421.

Syn. *R. glauca* Eichw. Casp.-cauc. 24 sec. Ledeb. Fl. Ross. I. 235 (non L.).

Icon. English Bot. tab. 320! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. XCIX, fig. 4442! — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. tab. IX, fig. 124!

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 190! — Ringius, Herb. norm. fasc. I! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne *(1849)!* — J. de Parseval-Grandmaison, Herb. n⁰ 5! — J. E. T. Aitchison, Delimitation Commission. n⁰ 633! — Griffith, Herb. of the late East India Company. n⁰ 161! — J. E. T. Aitchison, Kurrum Valley. n⁰ 359! — P. Sintenis, It. trojanum *(1883)*. n⁰ 937! — J. Bornmueller, Pl. Anatol. orient. *(1890)*. n⁰ 3117! — A. Baldacci, It. creticum alterum *(1899)*. n⁰ 202! et 202 bis!

Hab. in decliv. et collibus siccis, ad vias, in ruderatis, in glareosis Tauriae, Caucasi orientalis, raro Transcaucasiae centralis (prope Mzchet), 0—1500′. — **St. A.** Крымъ. 1818 г. Ледеб.! Крымъ. Граффъ! (culta in

prov. Jekaterinoslaw; racemus 33 cm.; sub *R. truncata*). Симферополь, по берегамъ р. Салгира. 7. VI. 44. fl. defl. Герб. Траутф.! n⁰ 8242. Тамъ-же, на руслѣ р. Салгира. 8. VI. 94. fl. fr. jun. Андреевъ! Каменистые берега рр. Салгира и Алмы. Стев. Херсонесъ таврическій. Герб. Стефана! Севастополь. 20—30. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! (racemi 23—34 cm. longi). 2/2. IX. 95. fr. М. Ѳедосѣевъ! (capsulae 3—3 $^1/_2$ mm. longae, 3 $^1/_2$ mm. latae). На засоренныхъ мѣстахъ и склонахъ, пустыряхъ, выгонахъ, около дорогъ, на воздѣлываемой землѣ въ районѣ Севастополя. Таліевъ. Балаклавская долина. 5. VII. 55. Жаннель sec. Lespinasse l. c. На придорожныхъ лужайкахъ, въ канавахъ, на склонахъ близъ Балаклавы. Таліевъ. Бельбекъ. 12. VII. 87. fl. fr. Зеленецк. non vidi. Тиберти (Теберти). 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Въ долинѣ р. Качи, между Толле и Качикаленомъ. 8.VI. 93. fl. fr. imm. Федч.! Тепе-Керменъ, известковые склоны, обращенные на SW. 6. VI. 05. fl. defl. Бушъ!! Алма́. 2.VII. 93. fl. fr. Шнитниковъ! (racemi 22—25 cm. longi). Ѳеодосія. 1847 г. Турчаниновъ! Тамъ-же, около дороги. 17. VI. 97. fl. fr. Гольде! (racemus 15 cm. longus). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шура, Балыкъ-башъ. 3. VII. 97. fr. Алекс.! (racemi 13—30 cm. longi). Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! n⁰ 201 (racemus 30 cm. longus). Близъ Дербента (къ сѣверу), вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 16. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! Дербентъ, на сухихъ склонахъ, поросшихъ травою. 17. V. 02. fl. Алекс.! По берегу р. Самура. 4. VIII. 30. fl. fr. К. А. Мейеръ! n⁰ 1701 (racemus 31 cm. longus). Бакинск. губ., Кубинск. у., бл. с. Селимъ-оба́ (Алмасіанъ), по направленію къ морю, въ грабовыхъ лѣсахъ. —10′. 11. VIII. 99. fr. Алекс.! (racemus 41 cm. longus). Постъ Зейхуръ. 4.VIII. 30. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! n⁰ 1701 (sub *R. virescente*). На открытыхъ сухихъ мѣстахъ бл. ст. Худатъ. 100′. 20. VI. 99. fl. fr. Алекс.! (racemi 25—33 cm. longi). Бл. с. Велямиръ, заповѣдный лѣсъ на берегу моря. 16. VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! n⁰ 19 (75 cm. alta). Восточный Кавказъ. Ганзенъ! (racemus 27 cm. longus; sub *R. glauca*). Кавказъ. Герб. Акад.! Перешеекъ между Чернымъ и Каспійскимъ морями. 1856 г. Лаговск.! n⁰ 8241. — **S. T.-N.** Крымъ, долина р. Алмы́ между сс. Бешуй и Тавбодракъ. 1.VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (racemus 37 cm. longus). Около с. Васили-сарай. 29. VI. 52. fr. Чугаевичъ! n⁰ 8239 (racemus 18 cm. longus). Около станціи Чаталъ-кая́. 4.V. 97. fl. defl. Григорьевъ! (вмѣстѣ съ *R. lutea* L.). Мисхоръ. 20. VI. 95. fl. fr. Арсеньевъ. Ливадія. 24. V. fl. fr. jun. Кондратьевъ! Ялта. 10—20. VIII. 58. fr. Кесслеръ и Ельскій! (racemi 13—21 cm. longi). 17. VI. 89. fr. Пачоск.! 16. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! (racemus 38 cm. longus). Тамъ-же, на сухихъ холмахъ. 21. V. 96. fl.; 17. VI. 97. fr. Гольде! (racemus 26 cm. longus). Тамъ-же, у дороги. 28. V. 98. fl. defl. Гольде! Тамъ-же, на каменистыхъ мѣстахъ. 27. V. 00. fl. Гольде! Тамъ-же, на невоздѣланныхъ мѣстахъ. 10. VI. 05. fl. fr. jun.; 1. VII. 05. fr. submat. Гольде! (racemus 20 cm. longus). Никита. 29. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. non vidi. Ай-Даниль. 5. VII. 93. fl. fr. Федч.! Бл. Біюкъ-Ламбата, вырубка послѣ *Fraxinus*, г. Урага. 22. VI. 04. fl. fr. imm. Яроцкій! (93 cm. alta, racemi 32—40 cm. longi). Алушта. 3/3. VII. 94. fr. Алекс.! (126 cm. вышиной безъ нижней части стебля; racemi 25—40 cm. longi). — **S. Ib.** Мцхетъ. 11. VII. 73. defl. fr. Овер.! n⁰ 3968 (racemus 35 cm. longus). Нухинскій

уѣздъ Елисаветпольской губ. Θоминъ. — S. S.-K. Карабахъ, въ степи между рѣчкою Тертеръ и укрѣпленіемъ Шахъ-Булахъ, 1 экземпляръ. V, VI. fl. fr. Гогенакк.! n⁰ 3412 (95 cm. alta). Карабахъ. Гогенакк.! n⁰ 3412. — S. L. Ленкорань. V. 70. fl. defl. Радде! nos 355 et 420.

Ar. Geogr. Europa media! (usque ad Sueciam) et australis!, Africa bor.!, Oriens! a Graeciâ usque ad Aegyptum, Assyriam, Persiam!, Turcomaniam!, Turkestaniam!, Afghaniam!

Примѣч. Разновидность var. *crispata* Boiss. Fl. Or. I. 435 (*R. crispata* Link, Enum. Hort. Berol. II. 8, non Bertol.), съ курчавыми (волнистыми) краями листьевъ, въ Крымско-Кавказскомъ краѣ не встрѣчена. Exsicc. этой разновидности: E. Bourgeau, Pl. d'Espagne et de Portugal (*1853*). n⁰ 1782! — J. de Parseval-Grandmaison, Herb. n⁰ 5bis! — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne (*1863*). n⁰ 2395!

Sect. II. Resedastrum Duby.

Flores 6—8-meri. Petala ochroleuca v. lutea. Gynaeceum trimerum. Capsula tridentata. Placentae tenues indivisae. Folia integra lanceolata aut semel v. bis ternato-incisa v. bipinnatifida.

Duby, Bot. gall. I. (*1828*). 66. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (*1857*). 116; in DC. Prodr. XVI. 2. (*1868*). 559. — F. Hellwig, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 241. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 194.

2. R. lutea L. papilloso-asperula, caule erecto v. ascendente 30—85 cm. alto, ramoso; *foliis praeter infima interdum integra 3—5-partitis, segmentis integris v. 2—3-partitis,* laciniis foliorum inferiorum plerumque obovato-lanceolatis, superiorum linearibus. Racemis floriferis brevibus, dein elongatis, 21—35 cm. longis; rhachide glabra; sepalis 6, lineari-lanceolatis, 2—3$^1/_2$ mm. longis; petalis 6, luteis, 3—5 mm. longis, superiorum laminâ tripartitâ; staminibus 10—24, filamentis asperulis. Pedunculis fructiferis 3—7 mm. longis; *capsulâ erectâ, ovato-oblongâ, trigona, tridentata,* 7$^1/_2$—16 mm. longâ, 3$^1/_2$—6 mm. lata; seminibus nigris, nitentibus, 1$^1/_2$—1$^3/_4$ mm. longis, 1—1$^1/_4$ mm. latis. ⊙. v. v. et s. in h. P. A. J. S. K. Th. Tm. M.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 449. — Pall. Verz. in Taurien. 106. — MB. Fl. taur.-cauc. I. 368. — C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. 197. — Eichw. Casp.-cauc. 5, 24, 28. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. 234; Enum. Talysch. 145. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 705. — Ledeb. Fl. Ross. I. 236, 771. — J. H. Leveillé, Enum. d. pl. in Voyage d. l. Russie Méridion. et la Crimée. II. (*1842*). 207. — Stev. in Bull. Moscou. XXIX. (*1856*). n⁰ 2. p. 308. — Cosson, Catal. plant. Chersonèse Saint-Supéry. 23. — Seidlitz, Bot. Ergebn. 86. — J. Mueller-Arg. Monogr. Résédac. (*1857*). 183. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 188. — Boiss. et Buhse, Aufz. 31. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 279. — Boiss. Fl. Or. I. 429. — Gruner, Pl. Bakuens. Bruhnsii. 406 (f. *serrulata* Grun.). — J. Muell.-Arg. in DC. Prodr. XVI. 2. (*1868*). 569. — Rupr. Fl. Cauc. 138. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 112; V. 2. p. 411; VII. 2. p. 415. — A. Rehmann, Veg.-Format. d. taur. Halbins. 376, 392, 395. — Lespinasse, Flor. Sebastopol. 337. — Normann, Flor. Stavropol. 59. — Ризенкампфъ, Пятигорск. Флор. n⁰ 442, стр. 290. — Radde, Caspi-Gebiet. 361. — Липск. Fl. Ciscauc. 285. — Акинф.

Фл. Ц. К. 197. — Alb. Prodr. 25. — Шмальг. Фл. I. 107. — Акинф. Кубанско-Терск. водоразд. 39. — Ломак. Фл. Карабаха. 14. — Radde, Grundz. 74, 119, 163, 257, 265, 282, 297. — Липск. Фл. К. 237. — Таліевъ, Фл. Крыма. 207, 214, 223, 228, 235, 236, 238, 240, 241, 242. — Somm. et Lev. Enum. 61. — Radde, Mus. II. 58. — Fedcz. Crimée. 367; Caucase. 213. — Өоминъ, Herb. vivum. 30; Солончаки. 13. — Гриневецк. Результ. двухъ путеш. 33; Армен. и Карабах. 377, 386. — Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 264, 307; Крымскія письма. I. 207; III. 118, 119, 120; IV. 122, 125, 126; V. 9, 13; VII. 7, 8; VIII. 9, 10. — Новопокровск. Ботан.-географ. изслѣдов. Ставроп. губ. 222. — Зеленецк. Фл. Крыма. 210 (α. *typica* et β. *podolica*). — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 86, 93. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавказа. 420.

Syn. *R. undata* Hablizl, Taurisch. Statthaltersch. (*1789*). 255. — Georgi, Beschr. d. Russ. Reichs. III. 4. p. 992. — *R. truncata* Ledeb. Fl. Ross. I. 236. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 189 (non Fisch. et Mey.). — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. 182 (part., quoad locum „Tauria"); in DC. Prodr. XVI. 2. (*1868*). p. 571 (part., quoad locum „Tauria"). — *R. orthostyla* C. Koch, in Linnaeâ. XV (*1841*). 705. — Ledeb. Fl. Ross. I. 771. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 187. — *R. lutea* var. *Besseriana* J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (*1857*). 189. — *R. lutea* var. *orthostyla* J. Muell.-Arg. in DC. Prodr. XVI. 2. (*1868*). p. 570.

Icon. Jacq. Fl. Austr. tab. 353! — Reichenb. Icon. Fl. Germ. tab. C, fig. 4446! — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. fig. 18—31!, 37!, 54!, 60!, 74! etc.

Exsicc. Tausch, Herb. Bohem. n⁰ 191! (capsulae ad angulos papillosae). — Th. Kotschy, Taurus (*1836*). n⁰ 568!; Pl. Persiae bor. (*1846*). n⁰ 53! (capsulae ad angulos papillosae). — Welwitsch, Fl. Lusitanica. n⁰ 474! (capsulae ad angulos papillosae). — E. Bourgeau, Pl. d'Espagne. (*1849*). n⁰ 63! (capsulae papillosae). — Th. Kotschy, Iter cilicicum in Tauri alpes „Bulgar Dagh". n⁰ 333 d! — B. Balansa, Pl. d'Orient (*1854*). n⁰ 415! (**f. nutans** Boiss. Fl. Or. I. 430, capsula subnutante v. pendula; capsulae ad angulos papillosae). — A. Thielens et A. Devos, Kickxia Belgica, Cent. IV. (*1869*). n⁰ 355! (capsulae ad angulos papillosae). — A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 115! — P. Sintenis, It. trojanum (*1883*). n⁰ 707! — A. Baldacci, It. albanicum (montenegrinum) sextum (*1898*). n⁰ 4!; It. creticum alterum (*1899*). n⁰ 103! (capsulae ad angulos papillosae). — E. Reverchon, Pl. d'Espagne (*1905*). n⁰ 1267! (capsulae papillosae).

Hab. in decliv. et collibus siccis, in arenosis, glareosis et lapidosis, in agris, ad vias et in ruderatis Tauriae, Caucasi et Transcaucasiae, usque ad 6500′ ascendens. — **St. A.** Крымъ. Ледеб.! Траутф.! Герб. Фишера! n⁰ 91 et sine n-o. Левейе! (**f. brachycarpa** m. capsulis 8½—9 mm. longis, 5 mm. latis). Киберъ! (**f. Trautvetteri** m. capsulae dentibus parvis; sub *R. truncata*). Крымъ, на сухихъ холмахъ, часто. Стев. Степи Крыма. Реманнъ. Сарабузы. 9.VI. 86. fl. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabriusculo, capsulis nutantibus). Между Перекопомъ и Симферополемъ. 20. VI. 37. fl. fr. imm. Траутф.! (67 cm. alta, capsulae ad angulos papillosae).

Симферополь. 1849 г. Базинеръ! (**f. Trautvetteri** m. capsulae dentibus parvis, capsulis 10—11 mm. longis, 5—6 mm. latis, pedunculis 3—6 mm. longis; sub *R. truncata*). VII. 85. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabro, capsulis erectis). 16. VI. 86. fl. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabriusculo, capsulis nutantibus). 3.V. 97. fl. Цебриковъ! Симферополь, степь за Петровкою. 1. V. 92. fl. fr. jun. Андреевъ! (capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, близъ Петровскаго предмѣстья. Таліевъ. Тамъ-же, Петровская гора. 5.VI. 93. fl. defl. Федч.! Тамъ-же, садъ Воронцова. 6. VI. 93. fl. fr. Федч.! Тамъ-же, у стѣнки за р. Салгиромъ. VI. 94. fl. fr. submat. Андреевъ! (capsulae 10 mm. longae, 5 mm. latae, ad angulos papillosae). Тамъ-же, сухое, открытое мѣсто. 18. VII. 94. fl. fr. imm. Алекс.! (**f. brachycarpa** m. capsulis 8—9 mm. longis, 5—5$^1/_2$ mm. latis). Верстахъ въ трехъ къ западу отъ Симферополя. Таліевъ. Тамъ-же, заброшенная пашня близъ „Дубковъ". Таліевъ. Симферополь и Саблы. Левейе. Скала Акъ-кая (близъ Карасубазара). 14. VI. 01. fl. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabro, capsulis erectis). Херсонесъ близъ Севастополя. Сэнъ-Сюперй. Севастополь. 20—30.VIII .58. fl. Кесслеръ и Ельскій! 1. VII. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! (capsulae papillosae, praesertim ad angulos). 12. VI. 00. fl. fr. jun. Бородинъ! (capsulis dense papillosis). 10. VII. fl. fr. Голлошъ. non vidi. Тамъ-же, Артиллерійская бухта. 21. VII. 52. fl. fr. jun. Чугаевичъ! (capsulae ad angulos papillosae). Бл. Севастополя и Балаклавы, известняки. 28. V. 55. Жаннель sec. Lespinasse. Тамъ-же, близъ человѣческихъ жилищъ. Реманнъ. Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Тиберти (Теберти). 7. VI. 93. fl. fr. Федч.! Качикаленъ, скалы, известковые склоны и внизу, по р. Качѣ. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (54 cm. alta, racemus 28 cm. longus). Бахчисарай ╳ Сюрень. 25. VIII. 03. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabro, capsulis erectis). Бл. Бахчисарая, на степи. 16. V. 98. fl. fr. imm. Гольде! Таліевъ. Откосы у подошвы Чуфутъ-Кале и скалы надъ ними. Таліевъ. Успенскій монастырь близъ Бахчисарая. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (capsulae ad angulos papillosae). Между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. defl. Бушъ!! Гора Тепе-Керменъ, на открытыхъ мѣстахъ южнаго склона, усыпанныхъ мелкимъ щебнемъ. Таліевъ. Между Мангушемъ и Тавбодракомъ. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (sepala 2$^1/_2$ mm., petala 5 mm. longa). Алма́. 28. V. 93. fl. Шнитниковъ! (sub *R. luteola*). Хребетъ Біюкъ-Янышаръ, сѣверный склонъ ущелья (къ сѣверу отъ Двуякорнаго мыса). Таліевъ. Ѳеодосія. 1847 г. Турчаниновъ! (capsulae 11—12 mm. longae, 4—5 mm. latae, ad angulos papillosae). Между Ѳеодосіей и часовней Св. Иліи. 9. V. 05. fl. Бушъ!! Ѳеодосія, на сухомъ склонѣ. 17. VI. 97. fl. fr. Гольде! (capsulae 9—10 mm. longae, 4$^1/_2$—5$^1/_2$ mm. latae). Ѳеодосійскія горы. 20. VI. 03. fl. fr. submat. Прохоровъ! (52 cm. alta, racemus 21 cm. longus, capsulae ad angulos papillosae). Лысая гора близъ Ѳеодосіи, известняки, южный склонъ. Таліевъ. Тамъ-же, у подножія Лысой горы. 1. VII. 07. fl. fr. Сарандинаки! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 10—15 mm. longis, 5—6 mm. latis; 53 cm. alta, pedunculi 4—6 mm. longi). 4. VII. 07. fl. fr. imm. Сарандин.! (**f. brachycarpa** m. capsulis 8 mm. longis, 4$^1/_2$ mm. latis). Тамъ-же, лѣсничество, у дорогъ, много. 9. VII. 07. fl. fr. Сарандинаки! (**f. brachycarpa** m. capsulis 8 mm. longis, 5—6 mm. latis). Тамъ-

же, у дорогъ. VI. 08. fl. defl. Саранд.! Керчь. 1841 г. Радожицкій! n⁰ 134 (capsulae glabrae). 1905 и 1907 гг. Клоп.! (capsulae 9—11 mm. longae, $4^3/_4$—5 mm. latae; pedunculi 5 mm. longi). Кубанская обл., по степямъ, на залежахъ, холмахъ и проч. разсѣянно, изрѣдка, чаще на Таманскомъ полуостровѣ; Темрюкъ. 18. VIII. 84; Курганская. 16. VIII. 84. fl. fr.; Переяславская. 11. IX. 84. fl. fr. Полторацк.! (**f. brachycarpa** m. capsulis 9 mm. longis, $4^3/_4$—5 mm. latis). Тамань. 18. VI. 91. fl. Липск.! На холмахъ по р. Кубани. 17. VII. 29. fl. fr. imm. К. А. Мейеръ! Въ сѣверо-западныхъ предгорьяхъ по р. Кубани, недалеко отъ водопада. 1800—2700′. 17. VII. fl. fr. submat. К. А. Мейеръ! n⁰ 1702. Баталпашинскъ. 1. VII. 90. fl. fr. jun. Липск.! 31. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! (capsulis dense papillosis). За Ставрополемъ. 1867 г. Беккеръ! n⁰ 1 (capsulae ad angulos papillosae). Норманнъ! (capsulae 10 mm. longae, 5 mm. latae). 16. V. 89. fl.; 25. V. 92. fl. defl. Липск.! (capsulae ad angulos papillosae). — **St. C.** Эдиссія (Дербенка, Касаева яма), на молодыхъ залежахъ. 20. V. 02. fl. defl. Новопокровск.! Дагестанъ, Чиръюртъ. 30. V. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, по р. Сулаку. 1907 г. Колосовъ! (capsulis dense papillosis). Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., бл. ст. ж. д. Темиргое, на песчаныхъ мѣстахъ. 25. VIII. 99. fl. fr. jun. Алекс.! (capsulae ad angulos papillosae). Петровскъ. 1. VII. 91. defl. fr. Липск.! (**f. dolichocarpa** m. capsulis $11^1/_2$—13 mm. longis, 5—$5^1/_2$ mm. latis). — **S. K.** Анапа. 13. VI. 91. fl. fr. jun.; 1. V. 92. fl. fr. jun. Липск.! 20. VIII. 05. fl. fr. imm. Ролловъ! (capsulae 10 mm. longae, $5^1/_2$ mm. latae). Тамъ-же, степь. 11. VIII. 06. fl. fr. jun. Л. Савицкая! (capsulae ad angulos papillosae). Долина Сукко. Байернъ! (capsulae $10^1/_2$ mm. longae, 6 mm. latae). Тамъ-же. Байернъ! (**f. brachycarpa** m. capsulis $8^1/_2$ mm. longis, $5^1/_2$ mm. latis; sub *R. luteola*). Близъ Бибердовскаго аула, известковые склоны, обращенные на S,SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! (55 cm. alta, capsulae papillosae). Гора Учкурка между Усть-Джегутинской и Красногорской, склонъ, обращенный на SW и S. 20. VI. 96. fl. fr. Бушъ!! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 10—14 mm. longis, $4^1/_2$ mm. latis, ad angulos papillosis et glabris; 60 cm. alta, racemus 35 cm. longus). 24. VII. 07. fr. Бушъ!! (capsulae 12—$12^1/_2$ mm. longae, 5—$5^1/_2$ mm. latae; pedunculi $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm. longi). По скаламъ въ дубовомъ лѣсу по правому берегу Кубани, между Хумарой и Гиляшемъ. 10. VII. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 328 (62 cm. alta, capsulae papillosae). — **S. T.** Минеральныя Воды. 19. VII. 90. fl. fr. jun. Липск.! (capsulae ad angulos papillosae). Пятигорскій край, цв. съ 15 мая до осени, на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ повсюду, довольно часто. Ризенкампфъ. Пятигорскъ. 10. V. fl. defl. Жмакина! 3. VII. 96. fl. fr. Литвиновъ! (capsulae ad angulos papillosae). По дорогѣ къ Кислому источнику. VIII. fl. fr. imm. Вильгельмсъ! (capsulae ad angulos papillosae). Р. Подкумокъ. 2000′. 5. VII. 89. fl. defl. Акинф.! Окрестности Кисловодска, на черноземѣ. 29. VI. 01. fl. fr. Шираевскій! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 10—13 mm. longis, $4^1/_2$—5 mm. latis). Кисловодскъ, на лугахъ. 12. VI. 02. fl. defl. Новопокровск.! — **X. D.** Южный склонъ хребта Сала-тау близъ сѣрнаго завода. 24. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 183 (capsulae ad angulos papillosae). Южный скалистый склонъ горы Гимри. 21. V. 89. fl.

Кузнец.! n⁰ 162. Между с. Гимри и устьемъ р. Койсу. 990—1500′. 10. VI. 61. fl. fr. Рупр.! (capsulae 11 mm. longae, 5 mm. latae, ad angulos papillosae). Аварскій окр., бл. с. Гимры, на галечникахъ по р. Койсу. 1400′. 22. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! (capsulae ad angulos papillosae). Гунибъ. 18. V. 90. fl. fr. jun. Липск.! (capsulae papillosae). 21. VI. 94. fl. Радде и Кёнигъ! 5000—6500′. 5. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10—13 mm. longis, $3^3/_4$—$4^1/_2$ mm. latis; 65 cm. alta). Верхній Гунибъ. 6500′. 5. VIII. 04. fl. fr. Бушъ!! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11—15 mm. longis, 4—5 mm. latis). Между сс. Кумухъ и Акуша. Лаговск.! (capsulae ad angulos papillosae). Даргинскій окр., близъ лѣса Гумра-дузь, между сс. Акуша и Муги (Мега), на известняковыхъ осыпяхъ. 5000′. 14. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 12—15 mm. longis, 4—5 mm. latis, ad angulos papillosis; racemus 31 cm. longus; pedunculi fructiferi 5—7 mm. longi). Самурскій округъ, Ахты. 1880 г. Беккеръ! n⁰ 291 (56 cm. alta, capsulae 10 mm. longae, 5 mm. latae). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., бл. ст. Атлы-буюнъ, у высохшаго ручья. 1000′. 12. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! (f. **crispula** m. foliorum laciniis margine undulato-crispis; capsulae ad angulos papillosae). Тарки. 21. VI. 94. fl. Федч.! Темиръ-Ханъ-Шура. 1870 г. Беккеръ! n⁰ 6 (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10—$12^1/_2$ mm. longis, 4—5 mm. latis, ad angulos papillosis; 52—66 cm. alta, pedunculi fructiferi 5—6 mm. longi, sepala $2^1/_2$ mm. longa). 6. V. 91. fl. Липск.! Тамъ-же, на мѣстѣ стараго лагеря, рудерально. 20. V. 89. fl. fr. jun. Кузнец.! n⁰ 160 (capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, Балыкъ-башъ. 3. VII. 97. fr. Алекс.! (capsulae 9—$9^1/_2$ mm. longae, $4^1/_2$ mm. latae, ad angulos papillosae). Между Темиръ-Ханъ-Шурой и с. Большой Дженгутай, возвышенность, покрытая степной растительностью, посѣвы. 24. VI. 04. fl. fr. submat. Бушъ!! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11 mm. longis, 5 mm. latis; folia in lacinias angustas lineares incisa). Бл. ст. ж. д. Манасъ, на степяхъ между кустарниками. 200′. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (capsulae ad angulos papillosae). Станція Урма между Гунибомъ и Темиръ-Ханъ-Шурой. 5. VII. 88. Анисимовъ. Куппинскій перевалъ. 4552′. 4. VII. 88. Анисимовъ. Даргинск. окр., бл. с. Леваши, известнякъ. 19. VI. 94. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (capsulae papillosae). 4400′. 15. VII. 97. fl. fr. Алекс.! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 12 mm. longis, $3^1/_2$ mm. latis; laciniae foliorum angustae, lineares). Тамъ-же, на глинист. мѣстахъ, южные склоны. ± 3800′. 2. VII. 98. fl. fr. jun. Алекс.! (capsulae ad angulos papillosae). Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. ст. Каякентъ, въ степяхъ. 100′. 17. VII. 00. fl. fr. Алекс.! (capsulae papillosae). Маджалисъ. 1872 г. Беккеръ! n⁰ 22. Дербентъ. 1868 г. Беккеръ! n⁰ 18 (54 cm. alta, capsulae papillosae, 10 mm. longae, $4^1/_2$ mm. latae). Бакинск. губ., Кубинскій у., бл. с. Велямиръ, заповѣдный лѣсъ на берегу моря. 16. VII. 00. fl. fr. Григорьевъ! n⁰ 19 (capsulae 9—$10^1/_2$ mm. longae, 5 mm. latae). На южныхъ известняковыхъ обрывахъ выше с. Ерфи. 4900—5400′. 14. VII. 99. fr. imm. Алекс.! (capsulae papillosae). Бл. с. Кунахъ-кентъ, на южныхъ склонахъ. 4100—4500′. 13. VII. 99. defl. fr. Алекс.! (capsulae 10—11 mm. longae, 5 mm. latae, ad angulos papillosae). Въ долинѣ р. Ата-чай, на сухихъ южныхъ склонахъ. 400′. 23. VII. 00. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, долина р. Алмы между сс. Бе-

шуй и Тавбодракъ. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (40 cm. alta; capsulae glabrae, nonnullae ad angulos sparse papillosae, omnes 9—10 mm. longae, 5 mm. latae). Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Между сс. Еленовка и Сартана. 17.V. 05. fl. Бушъ!! (sepala $3^1/_2$ mm. longa, petala $4^1/_2$ mm. longa). Около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. defl. Бушъ!! Окрестности Чаталъ-кая́. 4. V. 97. fl. fr. imm. Григорьевъ! n⁰ 85 (capsulae ad angulos papillosae). 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Между Байдарами и Байдарскими Воротами. 1. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! (capsulae ad angulos papillosae). Южный Крымъ. Реманнъ. Долина Ласпи отъ кордона до усадьбы Ласпи, грабово-дубовый лѣсъ, *Juniperus excelsa* и проч., по дорогамъ. 4. V. 05. fl. Бушъ!! Склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ мыса Сарыча въ имѣніи Комперія. 2. V. 05. fl. Бушъ!! Форосъ. 5. V. 05. fl. Бушъ!! (laciniae foliorum latiores). Олеизъ, на берегу моря. 22. IV. 99. fl. Арсеньевъ. Ай-Тодоръ. 13.VI. 95. fl. Арсеньевъ. Алупка. 15. IV. 97. fl. Арсеньевъ. Ливадія, около стѣнъ и по склонамъ горъ, часто. 15. IV. fl. prim. Кондратьевъ! Ялта, на холмахъ. 15. V. 00. fl. fr. jun. Гольде! (racemus 22 cm. longus, capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, по окраинѣ дороги, ведущей изъ Ялты въ Никитскій Садъ, часто. 4. IV. 95. fl. prim. Левандовск.! (sub *R. luteola*). Никита. 29. VI. 85. fl. fr. Зеленецк. non vidi (f. caule glabriusculo, capsulis nutantibus). Спускъ съ горы Демерджи къ с. Демерджи, между нижней опушкой буковаго лѣса и селеніемъ. 25. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Кучукъ-Узенемъ и с. Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (55 cm. alta). Судакъ. 20.VII. 93. fl. fr. Федч.! 28. VII. 95. fl. Левандовск.! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 11—12 mm. longis, 5—$5^1/_2$ mm. latis; sepala $2^1/_2$ mm. longa; sub *R. luteola*). Черном. губ., Новороссійскъ. 1841 г. Радожицк.! n⁰ 134 (capsulae glabrae). V. 92. fl. Липск.! 21. VI. 93. fl. Радде и Кёнигъ! 1. VII. 93. fl. fr. imm. Радде и Кёнигъ! (capsulae praesertim ad angulos papillosae). 25. VII. 94. fl. fr. Федч. — **S. P.** Абхазія. Радожицк.! (**f. brachycarpa** m. capsulis 9 mm. longis, 6 mm. latis). Сухумъ-Кале. 1888 г. Альб. l. c. Батумъ, около озера Нурія-гёль, на сорныхъ мѣстахъ, нѣсколько экземпляровъ, изъ которыхъ одинъ выше пояса. 5.V. fl. fr. jun. Масальск.! (85 cm. alta, capsulae ad angulos papillosae). Кавказъ. Нордманнъ! (capsulae juveniles ad angulos papillosae). Имеретія, Мехвена на р. Ріонѣ, къ N отъ Кутаиса. VI. 77. fl. fr. Бротерусъ. — **S. Ib.** Карталинія, бл. Гори, по р. Курѣ. 1836 г. Кохъ! n⁰ 856 (capsulae ad angulos papillosae; sub *R. truncatae* proxima = *R. orthostyla* C. Koch l. c.). VII. fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 115 (**f. brachycarpa** m. capsulis $8^1/_2$—9 mm. longis, 4 mm. latis, ad angulos papillosis). Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (capsulae papillosae). Карталинія, недалеко отъ р. Ксани, на песчаныхъ горныхъ мѣстахъ близъ укрѣпленія Цихидзири. 3.V. 1772. fl. fr. jun. Гюльденштедтъ! (racemus 28 cm. longus, capsulae papillosae). Грузія. Лаговск.! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 12—$13^1/_2$ mm. longis, 5 mm. latis; sepala $2^1/_2$ mm., petala 4 mm. longa, pedunculi fructiferi 4 mm. longi). Пасанауръ, по берегамъ рѣки. 3150—3300′. 12. IX. 60. defl. fr. Овер.! (capsulae papillosae). На 7 верстъ ниже Пасанаура, въ долинѣ р. Арагвы, на заливныхъ галечниковыхъ мѣстахъ. 28. VI. 90. fl. Кузнец.! n⁰ 631.

Между Анануромъ и Душетомъ. 7. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (capsulae dense papillosae). Станція Душетъ. 30. VI. 94. fl. fr. Федч.! Между Душетомъ и Цилканами. 7. VI. 95. fl. fr. jun. Бушъ!! (capsulae dense papillosae). Мцхетъ. 4. VII. 94. fl. fr. Федч.! Между Цхварисъ-чаміа и Глдани (Клдани), сухіе склоны и скалы. 31. VII. 03. fl. fr. imm. Бушъ!! (capsulae ad angulos papillosae, laciniae foliorum lineari-oblongae). Кахетія, Карданахъ, на открытыхъ мѣстахъ. 10. V. 00. fl. fr. jun. Аверкинъ! (60 cm. alta, racemus 22 cm. longus, pedunculi fructiferi 4—4 $^1/_2$ mm. longi, capsulae ad angulos papillosae). Кахетія, въ степи бл. Чалаубани. 1. VII. 00. fl. fr. submat. Гриневецк.! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 11 mm. longis, 4 mm. latis). Бакинск. губ., Шемахинск. у., въ ущельѣ Пиръ-дарэки. 2600′. 4. VIII. 00. fl. fr. Алекс.! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 10—12 mm. longis, 5 mm. latis; pedunculi fructiferi 5—6 mm. longi). — **St. Tr.** Кахетія, долина р. Іоры. 24. VI. 00. fl. fr. subm. Гораинъ! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 11—12 mm. longis, 5—5 $^1/_2$ mm. latis, papillosis v. subglabris). Мингичауръ на р. Курѣ. V. 61. fl. fr. jun. Байернъ! (capsulae ad angulos papillosae). Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа, виноградники. 24. IV. 03. fl. Шелковн.! Шемаха, на горѣ Лютра. 25. VII. 55. fl. Зейдлицъ. non vidi. Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, въ посѣвахъ. 0′. 15. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! На Апшеронскомъ полуостровѣ. 11. VI. 63. fl. Брунсъ. non vidi. (**f. serrulata** Grun. foliis margine cartilagineo serrulatis pedicellisque calyce brevioribus a forma typica paullo recedit). Баку. V. 67. fl. fr. imm. Радде! nos 78 et 79 (pedunculi fructiferi 3 $^1/_2$—4 $^1/_2$ mm. longi). 17. IV. 70. fl. Радде! nos 226 et 275 (rami prostrati ascendentes). 1872 г. Беккеръ! n° 378. Островъ Наргинъ. Карелинъ! (capsulae immaturae 9 mm. longae, 4 $^3/_4$ mm. latae). Между Шемахой и Сальянами. VI. 55. fl. Вейдеманнъ ex Seidlitz, l. c. non vidi. — **S. A.-O.** Батумск. обл., Артвинск. окр. 27. VII. 08. fl. fr. jun. Андронаки! (capsulae ad angulos papillosae). Синкотъ („Zingot“). 11. V. 93. fl. fr. jun. Радде и Кёнигъ! (capsulae papillosae). Ломашенъ, въ саду. 8. IV. 08. fl. Ворон.! n° 1594. Каменистые склоны по дорогѣ изъ Црін въ Орджохъ. 20. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n° 628 (capsulae papillosae). — **X. A.** Ацхуръ (Ахалцихское лѣсничество). VI. 95. fl. Виноградовъ-Никит.! Ахалцихъ, у памятника. 24. VI. 03. fl. fr. imm. Бородинъ! n° 133 (capsulae papillosae). Карсская обл., долина р. Аракса, по глинистымъ склонамъ. 24. VI. fl. fr. Масальск.! (capsulae 10 mm. longae, 5 mm. latae, ad angulos papillosae). Эриванская губ., близъ Александрополя. 28. VI. 03. fl. fr. Бородинъ! n° 134 (**f. dolichocarpa** m. capsulis 13—16 mm. longis, 5—6 mm. latis, ad angulos papillosis). Кульпъ. 12. IX. 55. fl. Зейдлицъ. V. 59. fl. fr. submat. Байернъ! (capsulae papillosae). Эривань. V. 59. fl. fr. jun. Байернъ! (capsulae dense papillosae). IV, V. 47. Бузе. Шоржа, Кипарисная гора. 30. V. fl. fr. jun. Хоцят.! (racemi 24—26 cm. longi, capsulae praesertim ad angulos papillosae). Между сс. Акбулагъ и Шорджалу, надъ озеромъ Гокча. 24. VIII. 55. fl. Зейдлицъ. Гокча, Гиллі, высокій и сухой берегъ, каменистая почва. 19. VII. 93. fl. defl. Ивановск.! n° 60. Окрестности озера Гокча, Азгибиръ. 30. VI. fl. Теръ-Казаровъ! Гокча, восточный берегъ Арданышскаго залива, каменистая почва. 22. VII. 93. fl. fr. submat. Ивановск.! n° 73. Бл. с. Беченахъ, на г. Такали, скалы. 10. VII. 95. fl.

fr. submat. Ломак.! (f. **brachycarpa** m. capsulis $8^1/_2$—9 mm. longis, 4 mm. latis, ad angulos papillosis; 42 cm. alta). Близъ Нахичевани. V. 47. fl. fr. imm. Бузе! n⁰ 66 (capsulae ad angulos papillosae). V. 47. fl. fr. Бузе! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 14—15 mm. longis, 4—$4^1/_2$ mm. latis, papillosis; 70 cm. alta). 25. VII. 98. fl. fr. Левандовск.! (sepala $1^1/_2$ mm. longa, petala 3 mm. longa; capsulae ad angulos papillosae). — **S. S.-K.** Карталинія, Боржомъ. 8. VI. 65. fl. fr. imm. Радде! n⁰ 96 et sine n-o (capsulae papillosae). VII. 77. fr. Бротерусъ. 4. VI. 96. fl. fr. jun. Радде! (capsulae ad angulos papillosae). Тамъ-же, на лѣвомъ берегу р. Куры. 2700′. 13. VII. 87. fr. Акинф.! n⁰ 53 (racemus fructifer 28 cm. longus; capsulae 10 mm. longae, 4—$4^1/_2$ mm. latae). 2500′. 20. VI. 88. fl. fr. Акинф.! n⁰ 54 (f. **brachycarpa** m. capsulis $7^1/_2$—8 mm. longis, 4 mm. latis, ad angulos papillosis). Станція Страшный Окопъ близъ Боржома. 5. VII. 88. fr. Акинф.! (f. **brachycarpa** m. capsulis 9 mm. longis, 5 mm. latis, ad angulos papillosis). Тифлисъ. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 2355 (capsulae ad angulos papillosae). 1853 г. Чермакъ! (capsulae ad angulos parce papillosae). Байернъ! (capsulae 10 mm. longae, 4—$4^1/_3$ mm. latae, papillosae). V. 68. fl. Радде! 2. V. 71. fl. fr. jun.; 12. VI. 71. fl. fr. imm. Овер.! (capsulae 9—10 mm. longae, $5^1/_2$—6 mm. latae, ad angulos papillosae). 13. V. 72. fl. fr. imm. Овер.! (capsulae ad angulos papillosae). V. 81. fl. fr. Смирновъ! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 12—13 mm. longis, $4^3/_4$—5 mm. latis; pedunculi fructiferi $3^1/_2$—4 mm. longi, capsulae ad angulos papillosae). 29. VI. 95. fl. fr. jun. Роддъ! Тамъ-же, въ полѣ. 3. VII. 53. fl. fr. jun. Поморцовъ! n⁰ 255 (capsulae papillosae). Тамъ-же, дико въ Ботаническомъ Саду. 8. IV. 61. fl. Рупр.! IV. 78. fl. fr. Смирновъ! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 10—14 mm. longis, 4—5 mm. latis, praesertim ad angulos papillosis). Тамъ-же, окрестности Ботаническаго Сада. Ѳоминъ. Тамъ-же, р. Вера. 13. X. 70. fr. imm. Овер.! Тамъ-же, на сорныхъ мѣстахъ. 8. VII. 90. fl. fr. Сомм. Лев. Иберія. Вильгельмсъ! n⁰ 3149 (sub *R. glauca*). Герб. Фишера! Кавказъ. Адамъ! (capsulae ad angulos papillosae). Давидовъ! Елисаветталь, на поляхъ и лугахъ. VI, VII. fl. fr. submat. Фриккъ! n⁰ 302 (45 et 72 cm. alta, capsulae papillosae; sub *R. truncata*). На лугахъ бл. Елисаветталя. V. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 2355 (72 cm. alta, capsulae papillosae). По р. Курѣ, между с. Шулаверы и р. Борчало. 18. XI. 60. ster. Овер.! Около шоссе по склонамъ близъ станціи Делижанъ. 19. VII. 03. fl. fr. jun. Ганешинъ! (capsulae ad angulos papillosae). Делижанъ, на лѣсной полянѣ. 25. VI. 08. fl. fr. imm. Леммлейнъ! (f. **dolichocarpa** m. capsulis 13 mm. longis, $4^1/_3$ mm. latis, papillosis; 72 cm. alta). Въ горахъ Сомхетіи. VI. 44. fl. fr. submat. Коленати! n⁰ 2355 (capsulae 9—10 mm. longae, 4 mm. latae, ad angulos papillosae; plantae 49—57 cm. altae). На Елисаветпольской равнинѣ. 29. V. 44. fl. fr. Коленати! n⁰ 2486 (f. **dolichocarpa** m. capsulis 11—13 mm. longis, 5 mm. latis, ad angulos papillosis). 29. V. 44. defl. fr. jun. Коленати! n⁰ 2486 (f. **Trautvetteri** m. capsulae dentibus parvis; capsulae ad angulos papillosae). Окрестности Елисаветполя. 1884 г. Медвѣдевъ! (47 cm. alta, racemus 25 cm. longus, pedunculi $4^1/_2$—5 mm. longi, capsulae ad angulos papillosae). На горѣ Ахтепе близъ Елисаветполя. 2. VII. 44. fl. fr. jun. Коленати! n⁰ 1640 (capsulae papillosae). Близъ колоніи Еленендорфъ. 2. VII. 44. fl. fr. Коленати! n⁰ 1640 (capsulae 10 mm.

longae, $5^{3}/_{4}$ mm. latae, papillosae). Гогенакк.! n⁰ 1862 (sub *R. glauca*). Джеванширск. у., имѣніе Ханагей бл. ст. Тертерской, степь. 13. VII. 08. fl. fr. jun. Флоренск.! Карабахъ. Гогенакк.! n⁰ 722. Шуша. Гогенакк.! n⁰ 871 (capsulae ad angulos parce papillosae). Тамъ-же, скалы. 5. VI. 95. fl. fr. jun. Ломак.! (capsulae ad angulos papillosae). Джебраильскій уѣздъ. VII. 08. fl. fr. Сааковъ! (**f. dolichocarpa** m. capsulis 13 mm. longis, 6 mm. latis, ad angulos parce papillosis). Постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. jun. Радде! (capsulae papillosae). — **S. L.** Зувандъ. Гогенакк.! n⁰ 477 (82 cm. alta, capsulae ad angulos papillosae). На поляхъ бл. с. Кяльвязъ. 1. VII. 55. fl. Зейдлицъ. non vidi. (foliis superioribus integerrimis). Діабаръ. V. 70. fl. fr. jun. Радде! n⁰ 23 (capsulae ad angulos papillosae). Барнасаръ. 26. VI. 80. fl. fr. jun. Радде! n⁰ 111 (55 cm. alta; capsulae praesertim ad angulos papillosae). Зувандъ, окрестности с. Космальянъ. 22. VII. 06. fl. fr. Шелковн.! Ленкорань. Ганзенъ! (capsulae ad angulos papillosae).

Ar. Geogr. Europa media! (a Suecia et Scotia) et australis!, Rossia Europaea meridionalis!, Africa bor., Asia Anterior! usque ad Persiam! (Szovits! n⁰ 149), Syriam et Palaestinam. — In Americam Septentrionalem introducta.

Примѣч. Нахичеванскіе экземпляры Бузе, отнесенные мною къ *f. dolichocarpa* m., монографъ рода *Reseda* J. Mueller (l. c. *1857*. p. 189) относитъ къ своей разновидности var. *orientalis* J. Muell., которая, по J. Mueller'у, характеризуется сизыми почти голыми стеблемъ и листьями, линейно-лопатчатыми дольками листьевъ съ плоскимъ краемъ; все это признаки, свойственные многимъ экземплярамъ изъ другихъ мѣстъ и варіирующіе у экземпляровъ съ одного и того-же мѣста. Вообще видъ *Reseda lutea* L. чрезвычайно полиморфный: общая окраска то зеленая, то сизая, стебли и вѣтви восходящіе или прямые, листья въ различной степени разсѣчены, стебли иногда въ области нижней части соцвѣтія шероховаты, плоды то голые, то бородавчато-шероховатые въ большей или меньшей степени — то на всей поверхности, то по угламъ, размѣры и форма плодовъ также очень различны. Всѣ варіаціи этого вида, замѣченныя мною въ Крымско-Кавказскомъ краѣ, имѣютъ значеніе индивидуальныхъ отклоненій (аберрацій). Географическихъ и почвенныхъ расъ здѣсь не подмѣчено. — Въ Малой Азіи (Anatolia, Boli. 20—30. V. 35. Wiedemann!, Ala-Dagh. Szeben. 1836. Wiedemann!, Tokat, Kisch-kisch-Dagh. VII. 35. Wiedemann!) встрѣчается разновидность этого вида (или особая раса?), описанная подъ именемъ *R. truncata* Fisch. et Mey. Ind. IV semin. Horti Petrop. (*1837*). 45, in Linnaea. XII. (*1838*). Litt.-Ber. p. 67. — J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (*1857*). 182 et in DC. Prodr. XVI. 2. (*1868*). 571. — Boiss. Fl. Or. I. 429. Эта разновидность указывается также для Македоніи (Griseb. Spicil. Fl. Rumel. I. 242) и для Турецкой Арменіи (Boiss. Fl. Or. I. 429). Указывалась она также Ледебуромъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 236, 772) для Крыма со словъ Траутфеттера и на основаніи приведенныхъ мною выше экземпляровъ Кибера! и Базинера! Однако, какъ справедливо замѣтилъ уже Стевенъ [Stev. in Bull. Moscou. XXIX (*1856*). n⁰ 2. p. 308], крымскіе экземпляры не тождественны съ анатолійскими. Анатолійскіе отличаются отъ *R. lutea* L. формой лепестковъ, крупнымъ бородавчатымъ покровомъ тычиночныхъ нитей и диска, бородавчатой шероховатостью оси соцвѣтія и плодами, почти лишенными въ зрѣломъ видѣ зубцовъ. Экземпляры же Кибера и Базинера обладаютъ только послѣднимъ отличительнымъ признакомъ. Такъ, при экземплярахъ Кибера и Базинера, Траутфеттеру, отнесшему эти экземпляры къ *R. truncata*, пришлось сдѣлать слѣдующія замѣтки на ярлыкахъ: при экземплярѣ Кибера — „Diese Pflanze hat gänzlich die petala von *Reseda lutea*...",

и при экз. Базинера — „Bei *R. truncata* soll nach Boissier die rhachis papillosa sein, was hier nicht der Fall ist. Doch scheint mir dieses Kennzeichen Nichts werth.“ Поэтому я не считаю возможнымъ отнести эти экземпляры къ *R. truncata* F. et M., а отмѣчаю ихъ въ качествѣ особой формы — f. **Trautvetteri** m. Она найдена и на Кавказѣ (близъ Елисаветполя Коленати!). Эту форму Стевенъ (l. c.), по его словамъ, собиралъ около Судака и Севастополя („Forte clar. vir[1]) habuit varietatem *R. luteae* capsula truncata dentibus brevissimis, qualem circa Sudak et Sevastopolin legi“). Видъ *R. truncata* F. et M. Ледебуръ указывалъ (Ledeb. Fl. Ross. I. 236) также для Иберіи со знакомъ вопроса (на основаніи письма К. Коха), но уже на стр. 772 того же тома мы находимъ относительно *R. truncata* F. et M. слова: „„Excludatur patria „Iberia.““ Экземпляры К. Коха, опредѣленные имъ за *R. orthostyla* C. Koch (l. c.), оказались принадлежащими *R. lutea* L. (приведенные выше экземпляры изъ Гори sub *R. truncatae* proxima). Эти же экземпляры приводитъ Ледебуръ (Ledeb. Fl. Ross. I. 771) подъ именемъ *R. orthostyla*.

*3. **R. globulosa** Fisch. et Mey. glabriuscula, 12—75 cm. alta, foliis 3—5-partitis, laciniis superiorum anguste linearibus. Racemis laxiusculis, demum elongatis, 5—33 cm. longis; sepalis oblongo-lanceolatis, $1^1/_4$—$2^1/_4$ mm. longis; *petalis pallide ochroleucis* 3—4 mm. longis, petalorum superiorum laciniis lateralibus repandis; filamentis glabris. Pedunculis fructiferis $1^1/_2$—15 mm. longis; capsulis erectis, glabris, globoso-depressis, $3^1/_2$—$4^1/_2$ mm. longis, 5—$7^1/_2$ mm. latis, sexsulcatis, sub ore acute tridentato arcte constrictis. Seminibus fuscis, nitentibus, laevissimis, $1^1/_2$ mm. longis, 1 mm. latis. ⊙. v. s. in h. P. A. J. S. Th. Tm.

Fisch. et Meyer. Ind. sem. Hort. Petrop. IV. (*1837*). 45; in Linnaeâ. XII. (*1838*). Litt.-Ber. p. 167. — Hohenack. Enum. Talysch. 145. — C. Koch, in Linnaeâ. XV. (*1841*). 705. — Ledeb. Fl. Ross. I. 236, 772. — J. Mueller-Arg. Monogr. Résédac. (*1857*). 194. — Овер. и Спт. Русск.-Кавк. Фл. 190. — Tchihatcheff, Asie Min. III. Botan. I. 280. — Boiss. Fl. Or. I. 430; Suppl. 69. — J. Mueller-Arg. in DC. Prodr. XVI. 2. (*1868*). p. 566. — Rupr. Fl. Cauc. 138. — Trautv. in Act. H. Petrop. IV. 1. p. 112; VII. 2. p. 415. — Липск. Фл. К. 237. — Radde, Mus. II. 58.

Icon. J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (*1857*), tab. IX, fig. 120! (flos et fructus).

Hab. in rupestribus, lapidosis, saxosis calcareis, schistosis, semidesertis, inter segetes, ad vias Caucasi centralis (rarissime), orientalis et Transcaucasiae centralis, 0—5340′. — **S. T.** Осетія, Алагирскій окр., на скалахъ и каменистыхъ мѣстахъ по р. Ардону. 2520′. 4. IX. 61. fr. Рупр.! (40 cm. alta). Между сс. Уналъ и Мизуръ по Военно-Осетинской дорогѣ, на скалахъ. 22. V. 99. fl. fr. imm. Марковичъ! (37—40 cm. alta, pedunculi 4—$4^1/_2$ mm. longi). — **X. D.** Андійскій округъ, Гумбетъ, между сс. Данухъ и Аргуани. 4920—5340′. 27. VII. 61. fl. fr. imm. Овер.! Ботлихъ, около дорогъ. 30. VI. 95. fl. fr. jun. Десул.! (sub *R. lutea*). Аварскій окр., между с. Гимры и устьемъ р. Койсу. 990—1500′. 10. VI. 61. fl. fr. imm. Рупр.! Бл. с. Гимры. 2400—3000′. 11. VI. 61. fl. Рупр.! Бл. с. Гимры (Гену), на склонахъ къ NW. 1600′. 23. V. 01. fl. fr. Алекс.! Тамъ-же, на сухихъ каменистыхъ мѣстахъ. 1600′. 23. V. 01. fl. fr. submat. Алекс.! (27—35 cm. alta, pedunculi $3^1/_2$—7 mm. longi). Даргинскій окр.,

1) Trautvetter.

на сухихъ известковыхъ скалахъ бл. с. Цудакаръ, уроч. Абучъ-чайлабекъ, въ посѣвахъ. 4000′. 18. VII. 98. fl. fr. Алекс.! Самурск. окр., Ахты. 1874 г. Беккеръ! n° 139 (**f. brevipedunculata** m. pedunculis fructiferis $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ mm. longis). 1880 г. Беккеръ! n° 275 (**f. brevipedunculata** m.). Тамъ-же, на сухихъ холмахъ. 3800′. 26. VII. 98. fl. fr. Алекс.! (**f. brevipedunculata** m.). Дагестанъ. 1874 г. Беккеръ! (**f. brevipedunculata** m.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринскій окр., гора бл. с. Тарки. VI. 61. fl. fr. submat. Байернъ! Даргинскій окр., бл. с. Ходжалъ-махи, въ посѣвахъ. 3000′. 4. VII. 97. fl. fr. Алекс.! — **St. Tr.** Эльдаръ, Нанашъ. 9. V. 93. fl. fr. imm. Млокосѣвичъ! Бей-Булахъ. 11. V. 93. fl. fr. submat. Млокосѣвичъ! Безплодные холмы у рѣчки Гёкчай въ провинціи Ширванъ (Геокчайскій у. Бакинск. губ.). V. fl. fr. submat. Гогенакк.! n° 1964 (pedunculi fructiferi 5—$5\frac{1}{2}$ mm. longi). На степяхъ у рѣчки Гёкчай въ провинціи Ширванъ. V. fl. fr. Гогенакк.! (pedunculi fructiferi 5—7 mm. longi). Ширванъ. Гогенакк.! n° 1694 et sine n-o. (15 et ad 40 cm. alta, pedunculi fructiferi 4—$4\frac{1}{2}$ mm. et 6—7 mm. longi). Кавказская Иберія. Гогенакк.! (pedunculi fructiferi $4\frac{1}{2}$—6 mm. longi). Кавказъ. Герб. Бонгарда! (34 cm. alta; pedunculi fructiferi 4—$5\frac{1}{2}$ mm. longi). Бакинск. губ., Геокчайскій у., бл. с. Карамарьянъ, на песчаныхъ склонахъ. 18. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, на лѣвомъ берегу р. Куры, на известковыхъ сухихъ мѣстахъ. 1843 г. Виттманнъ! n° 78. Тифлисъ. Герб. Акад.! IV. 81. fl. fr. submat. Смирновъ! (**f. longipedunculata** m. pedunculis fructiferis 7—15 mm. longis). По р. Храмъ у Катериненфельда. VII. fl. fr. Фриккъ! n° 585 (75 cm. alta, racemi $13\frac{1}{2}$—30 cm. longi, pedunculi fructiferi 7—8 mm. longi). Елисаветполь. 4. V. 84. fl. fr. Медвѣдевъ! (37 cm. alta, pedunculi fructiferi 6—7 mm. longi). n° 73 et sine n-o. Тамъ-же, по скаламъ и склонамъ овраговъ, единично. V. 99. fl. fr. С. Ѳедосѣевъ! (12—30 cm. alta, pedunculi fructiferi 4—$5\frac{1}{2}$ mm. longi). Карабахъ, въ полупустынѣ по рѣчкѣ Тертеръ. V, VI. 37. fl. fr. Гогенакк.! n° 1964 et sine n-o (33—45 cm. alta, racemi 21—33 cm. longi, pedunculi fructiferi 5—8 mm. longi).

Примѣч. Любопытно, что длина цвѣтоножекъ, обычно очень различная у экземпляровъ съ одного и того же мѣста, у всѣхъ экземпляровъ изъ окрестностей с. Ахты (въ Дагестанѣ) неизмѣнно минимальная ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ mm.) — *f. brevipedunculata* m.

4. **R. microcarpa** J. Muell. glaberrima, glaucescens, caule erecto, flexuoso, 30—44 cm. alto; *foliis omnibus integris, crassiusculis, in petiolum attenuatis, inferioribus oblongo-spathulatis,* superioribus oblongis. Racemis laxiusculis, 9—22 cm. longis; sepalis oblongo-lanceolatis, late albo-marginatis, $1\frac{3}{4}$—2 mm. longis, petalorum luteorum superiorum laminâ ad basin usque in 7—9 lacinias lineari-spathulatas subaequales partitâ; filamentis deciduis. Pedunculis fructiferis $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ mm. longis; capsulis glabris, obovatis, basi attenuatis, apice constricto breviter dentatis, 5—9 mm. longis, $4\frac{1}{2}$—$5\frac{3}{4}$ mm. latis, stipitatis, stipite 1 mm. longo. Seminibus fuscis, obscuris, minutissime punctato-foveolatis, 1—$1\frac{1}{3}$ mm. diametro. ⊙. v. s. in h. P. Th. Tm.

J. Muell.-Arg. in Bot. Zeit. XIV. (*1856*). 35; Monogr. Résédac. (*1857*). 148. — Boiss. et Buhse, Aufz. 32. — Boiss. Fl. Or. I.

431. — J. Muell.-Arg. in DC. Prodr. XVI. 2. (*1868*). 577. — Trautv. in Act. H. Petrop. II. 2. p. 504; Increm. nº 691, p. 120. — Ломак. Фл. Карабаха. 14. — Radde, Grundz. 294. — Липск. Фл. К. 237. — Radde, Mus. II. 58. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 365. — Ѳоминъ, Addenda ad Herb. vivum. (*1904*). 19.

Icon. J. Muell.-Arg. Monogr. Résédac. (*1357*), tab. VII, fig. 104! (fructus).

Hab. in rupestribus et lapidosis siccis Armeniae Rossicae, in distr. Nachiczevan prov. Erivan. — **X. A.** На очень сухихъ каменистыхъ мѣстахъ горъ по р. Нахичеванъ-чай бл. с. Карабаба. 29. VI. 1829. fl. fr. Шовицъ! nº 443. „Арменія". Шовицъ! nº 443. Въ 6 верстахъ вверхъ по р. Араксу отъ с. Старыя Джульфы, на каменистыхъ склонахъ близъ берега Аракса. Гриневецк. Сел. Джульфа Эриванск. губ. Ѳоминъ. Бл. с. Белавъ (Белевъ). 16.VI. 71. fl. fr. Радде! nº 350 et sine n-o (capsulae 5—7 mm. longae, $4^1/_2$—5 mm. latae). Горы бл. с. Шахбузъ Эриванск. губ., Нахичеванск. уѣзда. 27. V. 00. fl. fr. jun. Ѳоминъ! Ордубадъ. 8. VI. 90. fl. fr. Радде! nº 337.

Ar. Geogr. Persia bor.!

Примѣч. Интересный и рѣдкій нагорный ксерофитъ, свойственный сухимъ скалистымъ мѣстообитаніямъ въ южной части Нахичеванскаго уѣзда и въ сѣверной Персіи.

Cohors XI. Sarraceniales.

Flores spirocyclici v. cyclici, homoiochlamydei v. heterochlamydei, hypogyni, actinomorphi. Carpella 3—5, syncarpica, placentis parietalibus v. centralibus, ovulis numerosis. Semina parva albuminosa. — Herbae foliis plerumque spiralibus, indivisis, insectivoris.

Engler, Syllabus (*1892*). 114 et in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. Nachtr. z. Teil II—IV. (*1897*). 348. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Ord. I. Droseraceae DC.

Flores cyclici, heterochlamydei, hermaphroditi, actinomorphi, 5- v. 4-meri. Calyx 5—4-sepalus, liber, aestivatione imbricatus. Petala 5—4, hypogyna, marcescentia, aestivatione imbricata. Stamina 5—4 v. plura, hypogyna, libera, antheris extrorsis, polline plerumque in tetradis. Discus nullus. Ovarium liberum, globosum v. ovoideum, 1—3-loculare, placentis parietalibus v. basilaribus, ovulis plerumque numerosis, anatropis. Styli 1—5, filiformes v. clavati, simplices, bifidi v. multifidi. *Capsula* plerumque unilocularis, membranacea v. chartacea, loculicide dehiscens. Semina saepissime numerosa, albuminosa, embryone parvo basi inserto. — Herbae *glanduloso-pilosae,* glandulis liquorem viscidam exsudantibus, foliis spiralibus, rarissime verticillatis, saepe rosulatis, vernatione circinnata.

Droseraceae DC. Théor. élém. (*1813*). 214 et Prodr. I. (*1824*). 317. — Planch. in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. IX. (*1848*). 185. — Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. (*1891*). 261. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195. — **Syn.** *Drosereae* Salisb. Parad. londin. (*1808*), sub tab. 95.

Примѣч. Изъ 6 родовъ и 97 видовъ этого семейства на Кавказѣ встрѣчается только 1 родъ и 1 видъ, т. е. $^1/_6$ или почти 17% всего ко-

личества родовъ и $1/_{97}$ или 1 % общаго количества видовъ. — Небольшое семейство это обладаетъ однако громаднымъ ареаломъ, встрѣчаясь отъ сѣверной границы древесной растительности въ Европѣ, Сибири и Канадѣ до патагонскихъ Андъ и Аукленскихъ острововъ. Этотъ ареалъ занимаетъ собственно родъ *Drosera* L., отдѣльные виды котораго обладаютъ очень обширными ареалами. Такъ *D. rotundifolia* L., *D. longifolia* H a y. и *D. intermedia* H a y. распространены по умѣренному поясу всего сѣвернаго полушарія и выходятъ даже далеко за предѣлы этого пояса; такъ *D. longifolia* H a y. найдена на Сандвичевыхъ островахъ, а *D. intermedia* H a y. въ южной Бразиліи. Видъ *D. indica* L. распространенъ по всему тропическому поясу Стараго Свѣта. Изъ другихъ родовъ семейства *Droseraceae* обширнымъ ареаломъ обладаетъ монотипный родъ *Aldrovanda* M o n t i. Единственный видъ этого рода распространенъ спорадически на огромномъ ареалѣ, при чемъ отдѣльныя мѣстонахожденія его удалены другъ отъ друга нерѣдко на громадныя разстоянія. Онъ найденъ въ южной Франціи, верхней и средней Италіи, Тиролѣ, Венгріи, Галиціи, Силезіи, Польшѣ, Минской губ., Волынской губ., бл. Кіева, въ Полтавской губ., Бессарабіи (дельта Дуная), бл. Астрахани (дельта Волги), на Кавказѣ (дельта Кубани), въ центральной Африкѣ, Австраліи (Queensland), восточной части Остъ-Индіи (соленыя болота къ югу отъ Калькутты), Японіи, въ Амурской области.

Распространеніе остальныхъ родовъ ограничено небольшими ареалами. Такъ монотипный родъ *Dionaea* E l l. эндемиченъ для юго-восточныхъ Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки, монотипный родъ *Drosophyllum* L i n k эндемиченъ для Атлантической ботанической провинціи Средиземноморской области; онъ распространенъ отъ Португаліи и южной Испаніи до Марокко. Остальные 2 рода семейства *Droseraceae* — дитипные роды: родъ *Byblis* S a l i s b. съ 2 видами эндемиченъ для Австраліи, а оба вида рода *Roridula* L. эндемичны для Капской колоніи (Kapland). Какъ видимъ, небольшіе ареалы четырехъ послѣднихъ родовъ отдѣлены другъ отъ друга большими разстояніями.

Всего богаче представителями семейства *Droseraceae* Австралія; тамъ мы находимъ 3 рода и 46 видовъ, изъ которыхъ 43 вида относятся къ роду *Drosera* L. Затѣмъ слѣдуетъ Капская колонія, потомъ Бразилія, наконецъ южные атлантическіе Штаты Сѣверной Америки. Въ центральной Америкѣ и Мексикѣ не найдено до сихъ поръ ни одного представителя сем. *Droseraceae*.

Моховые торфяники въ низменностяхъ и на горахъ — мѣстообитаніе почти всѣхъ видовъ этого семейства, только монотипный родъ *Aldrovanda* M o n t i представляетъ собою плавающее, лишенное корней водное растеніе (представитель типа растительности, называемаго плейстономъ — Pleuston).

Въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края встрѣченъ до сихъ поръ только 1 представитель этого семейства — *Aldrovanda vesiculosa* L., найденная сначала П о л т о р а ц к и м ъ, а потомъ Р а д д е и К ё н и г о м ъ въ дельтѣ р. Кубани. B o i s s i e r въ своей Flora Orientalis не приводитъ этого растенія; единственный представитель сем. *Droseraceae*, приводимый имъ для Востока, — *Drosera intermedia* H a y n e (B o i s s. Fl. Or. II. 798). Этотъ видъ найденъ въ торфяникѣ альпійскаго пояса горы Чарантахъ въ Турецкомъ Лазистанѣ и, можетъ быть, найдется и въ торфяникахъ Русскаго Лазистана.

Aldrovanda 1 видъ (1).

Subord. I. Drosereae Drude.

Ovarium carpellis 3—5, uniloculare. Embryo brevis, conicus, basi albuminis insertus.

Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 268. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Series I. Drosereae irritabiles Drude.

Foliorum lamina biloba, lobis setis irritabilibus instructis, margine eglandulosis.

Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 268. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Gen. 1. Aldrovanda Monti.

Flores 5-meri. Sepala oblonga, obtusa, imbricata. Petala hypogyna, calyptratim conniventia. Stamina 5, hypogyna, filamentis subulatis, antheris late didymis, rimis lateralibus dehiscentibus. Carpellis 5; ovarium globosum uniloculare; styli 5 liberi, filiformes, incurvi, patentes; stigmata ramosa, ciliata. Ovula pauca, medio placentarum 3—5 parietalium affixa. Capsula globosa, membranacea, unilocularis, 5-valvis. Semina ∞, lateoblonga, vix compressa, testa atra, crustacea, fragili, nitida. Embryo brevis, albumine carnoso fere immersus, radicula exserta. — Herba succulenta, diaphana, glabra, aquatica, natans.

Monti in Comment. bonon. acad. II. 3. *(1747)*. 404, tab. 12. — L. Nov. pl. gen. *(1751)*. 39; Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 281. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 5034. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 663. — Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 268. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195. — Syn. *Aldrovandia* auctorum multorum.

Species 1, Europae mediae et australis, Africae centralis, Indiae, Japoniae, regionis Amurensis et Australiae incola.

Примѣч. Распространеніе этого монотипнаго рода приведено мною въ примѣчаніи къ сем. *Droseraceae.* Энглеръ (A. Engler, Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt. I. 48) относитъ родъ *Aldrovanda* вмѣстѣ съ *Clematis, Capparis, Cleome, Trapa, Periploca, Laurus, Ficus, Buxus, Diospyros, Punica, Smilax, Tamus, Vallisneria, Stratiotes, Gymnogramme* и нѣкоторыми другими къ тѣмъ родамъ, которые представляютъ собой третичные типы, родственныя формы которыхъ въ болѣе значительномъ числѣ распространены теперь въ тропической и субтропической Азіи. Въ Средиземноморской области единичные виды этихъ типовъ представляютъ до извѣстной степени чуждый элементъ наряду съ богаче развитыми группами болѣе новаго происхожденія. Наряду съ *Trapa colchica* Alb. и *T. natans* L., съ *Salvinia natans* Hoffm., *Marsilea quadrifolia* L., *Nelumbo nucifera* Gaertn. наше растеніе является, по всей вѣроятности, вымирающимъ членомъ богатой водной флоры третичнаго времени. „Эта флора была гораздо богаче и разнообразнѣе современной европейской флоры и носила тропическій характеръ, заключая въ себѣ формы, подобныя которымъ мы находимъ теперь въ Остъ-Индіи, Африкѣ, Австраліи и др.“[1]). Такъ Schimper (Traité de paléontologie végétale. III. 731) приводитъ для олигоцена Европы 3 вида *Nymphaea, Anoectomeria Brongniarti* (Casp.) Sap., 2 вида *Nymphacites* и 3 вида *Nelumbo,* а для міоцена Европы 7 видовъ *Nymphaea, Holopleura Victoria* Casp., *Anoectomeria Brongniarti* (Casp.) Sap., 2 вида *Nymphaeites* и т. д. Кромѣ того, можно назвать еще 5 третичныхъ видовъ *Salvinia, Marsilea Marioni* A. Braun (Schimper, l. c., p. 723), близкую къ австралійскому виду рода *Marsilea,* 3 вида *Trapa,*

---

1) С. Коржинскій. Матеріалы къ географіи, морфологіи и біологіи *Aldrovandia vesiculosa* L. — Тр. Общ. Ест. при Имп. Казанск. Унив. Т. XVII, вып. 1.

родственные современнымъ Остъ-Индскимъ и восточно-азіатскимъ видамъ этого рода. „Эта флора, хотя и бѣднѣла постепенно тропическими формами, сохраняла однако свой характеръ и въ теченіе пліоцена. Ледниковый періодъ разрушилъ, уничтожилъ эту растительность. При этомъ однѣ формы исчезли вовсе съ земной поверхности, другія сохранились лишь въ болѣе теплыхъ странахъ — въ Азіи, Африкѣ и отчасти въ Австраліи, и лишь немногія уцѣлѣли на самомъ югѣ Европы въ области Средиземнаго моря. Такъ, напримѣръ, вѣчнозеленыя древесныя породы южной Европы разсматриваютъ, какъ остатокъ растительности третичнаго періода. См. Engler, l. c., p. 48.

„Съ наступленіемъ болѣе теплаго періода ледники стали отступать, оставляя за собою свободную, не занятую растительностью территорію. Этотъ періодъ считаютъ эпохой великихъ переселеній съ юга и востока. Въ это время многіе представители третичной водной флоры начали переселяться къ сѣверу и, хотя климатъ этого періода, непосредственно слѣдовавшаго за ледниковымъ, былъ не теплѣе современнаго, однако они могли успѣшно распространяться уже въ силу того, что здѣсь была устранена конкурренція или, по крайней мѣрѣ, была гораздо слабѣе вслѣдствіе неполной заселенности территоріи. Однако прошли вѣка; территорія вся была заселена выходцами изъ разныхъ странъ, и изъ этой разнородной смѣси формъ стали выдѣляться ассоціаціи растеній, наиболѣе приспособленныхъ къ даннымъ условіямъ и совмѣстному существованію, начали слагаться формаціи, и вообще флора стала принимать болѣе цѣльный, болѣе однородный характеръ. Формы-же, менѣе приспособленныя къ климатическимъ условіямъ существованія или не выдерживающія конкурренціи съ другими представителями флоры, стали мало по малу сходить со сцены. Къ такимъ растеніямъ принадлежитъ *Aldrovandia*“[1])...

На Кавказѣ *A. vesiculosa* L. встрѣчена до сихъ поръ только въ дельтѣ Кубани. Нѣкоторые другіе представители третичной водной флоры также найдены на Кавказѣ. Такъ *Marsilea quadrifolia* L. найдена въ дельтѣ Терека и въ Ленкоранскихъ морцахъ, *M. strigosa* Willd. тоже близъ Ленкорани, *Salvinia natans* Willd. въ дельтахъ Кубани и Терека, въ озерѣ Ставропольской губ., близъ Ленкорани; въ новѣйшее время я наблюдалъ ее въ старицѣ Кубани („Подкова“) близъ Екатеринодара!!, а Шелковниковъ въ Арешскомъ у., Елисаветп. губ. (cfr. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsiccata, fasc. XIII, n⁰ 304!). *Trapa colchica* Alb., найденная Альбовымъ (Alb. Prodr. 87) въ озерѣ Бебей-Исыръ въ Самурзакани, обнаружена и на сѣверномъ склонѣ Кавказа, въ той-же „Подковѣ“ близъ Екатеринодара!! (cfr. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora caucasica exsiccata, fasc. VI, n⁰ 140!) вмѣстѣ съ *T. natans* L.!!, видомъ, болѣе широко распространеннымъ на Кавказѣ (дельты Терека, Куры, Сулака и др. рѣкъ, Ленкоранскій уѣздъ и проч.). *Nelumbo nucifera* Gaertn.[2]) найдена въ рѣчкѣ Карасу, въ 20 в. къ югу отъ ст. Кюрдамиръ Закавк. ж. д. бл. с. Мурадъ-Ханъ, а въ самое послѣднее время въ разливахъ Новаго Аракса въ Джеватскомъ уѣздѣ Бакинской губ. (озера Ахъ-чала, Измаилъ-чала, Джеватъ-чала, Согутлы-бендъ, Кіясъ-чала, Имансизъ-чала) между сел. Марешлы (бл. с. Сальяны) и Матиновскимъ промысломъ на р. Армянкѣ (cfr. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. fasc. X, n⁰ 230!). Были бы очень важны и интересны тщательныя и продолжительныя (изъ года въ годъ) наблюденія надъ экологіей этихъ вымирающихъ рѣдкихъ растеній и тѣхъ растительныхъ сообществъ, среди которыхъ они живутъ.

Что касается наименованія этого рода, то было бы грамматически правильнѣе называть его „*Aldrovandia*“, а не *Aldrovanda,* такъ какъ

---

1) С. Коржинскій, l. c., 51—52
2) N. Busch, in Fl. cauc. crit. III. 3. p 223

имя это дано въ честь итальянскаго ученаго Aldrovandi. Грамматическую правильность именно этого названія засвидѣтельствовалъ филологъ профессоръ Ludwig Friedländer[1]). Однако по законамъ номенклатуры всетаки этотъ родъ нужно называть „*Aldrovanda*", а не „*Aldrovandia*", такъ какъ у Линнея (L. l. c.) этотъ родъ названъ „*Aldrovanda*".

1. A. vesiculosa L. *radicibus nullis,* caule filiformi simplice v. parce ramoso, 5—12, interdum 16 cm. longo, multiarticulato, ad articulos folioso; foliis verticillatis, in verticillo 6—9, petiolo oblongo-cuneato compressiusculo, apicem versus longe fimbriato, lamina parva cochleariformi complicata fere vesiculari. Floribus axillaribus, solitariis, ebracteatis; sepalis $2^1/_2$—$3^3/_4$ mm. longis; petalis 4 mm. longis, albidis. Pedunculis fructiferis decurvis.

L. Sp. pl. ed. 1. *(1753).* 281. — DC. Prodr. I. *(1824).* 319. — Ledeb. Fl. Ross. l. 262. — Planchon, les Drosérac. in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. Botan. IX. *(1848).* 304. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 209. — R. Caspary, in Botan. Zeit. XVII. *(1859).* 117 etc.; in Botan. Zeit. XX. *(1862).* 185 etc. — С. Коржинск. Мат. геогр., морф. и біол. *Aldrovandia vesiculosa* L., въ Тр. Казан. Общ. Ест. XVII, вып. 1. *(1887),* стр. 1—98. — Alb. Prodr. 94. — Шмальг. Фл. I. 118 *(„Aldrovandia vesiculosa").* — Radde, Grundz. 166 *(„Aldrovandia vesiculosa").* — Липск. Фл. К. 312 *(„Aldrovandia vesiculosa").* — Radde, Mus. II. 93 *(„Aldrovandia vesiculosa").*

Icon. Monti, in Comment. bonon. acad. II. 3. *(1747),* tab. 12. — Reichenb. Icon. Fl. Germ. III. *(1838—39),* tab. XXIV, fig. 4521! — R. Caspary, in Bot. Zeit. XVII. *(1859),* tab. IV! et V!; in Bot. Zeit. XX. *(1862),* tab. VII! — С. Коржинск., въ Труд. Казан. Общ. Ест. XVII, вып. 1. *(1887),* таб. 1!, 2! и 3!

Exsicc. F. Schultz et F. Winter, Herb. normale, Phanerogamia. Cent. 1, n⁰ 16! et 16 bis! — Reliquiae Mailleanae. n⁰ 13! — Gebr. Sintenis, Donau-Delta. n⁰ 806!

Hab. ad ostia fluminis Kubañ in Ciscaucasia occidentali. — **St. A.** Южный рукавъ Кубани, бл. Михельсфельда. VII. 93. fol. Радде и Кёнигъ! Петровская, плавоватый лиманъ. 2. VII. 84. fl. Полторацк.! Петровская, Славянская, Троицкая, по плавнямъ, болотамъ. 7. VII. 84. fl. Полторацк.!

Ar. Geogr. Gallia merid.!, Italia superior et media!, Tirolia, Hungaria!, Galicia, Silesia!, Polonia, Lituania!, Volhynia, prov. Kijew, Poltawa, ostia Danubii!, ostia Wolgae!, Africa centralis, India orient., Japonia, reg. Amurensis, Australia.

Примѣч. Въ дельтѣ Кубани извѣстно такимъ образомъ 4 мѣстонахожденія этого вида: Михельсфельдъ, Петровская, Славянская и Троицкая (Ново-Троицкая?). Новое подтвержденіе замѣченной уже С. И. Коржинскимъ, l. c., стр. 40, особенности распространенія этого растенія: мѣстонахожденія *Aldrovanda vesiculosa* L. „расположены большею частью небольшими группами, образуя такимъ образомъ частные замкнутые районы или пятна распространенія." Эти районы отстоятъ другъ отъ друга на громадныя разстоянія и пріурочены къ мѣстностямъ, изобилующимъ стоячими или медленно текучими водами. Таковы дельты Роны, Дуная, Волги, Кубани, Пинскія болота, дюнныя озера департамента Жиронды, Венгерскія болота, болота къ югу отъ Калькутты и проч.

---

1) R. Caspary, in Bot. Zeitung. XX. *(1862).* p. 187.

Series II. Drosereae genuinae.

Foliorum laminae planae, rotundatae v. lineares, margine glandulis longe pedicellatis instructae.

Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 268. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Gen. 2'. Drosera L.

Calyx profunde 5-fidus, sepalis suberectis, marcescentibus. Petala 5, spathulata, marcescentia. Stamina 5 v. plura hypogyna, libera, filamentis subulatis v. filiformibus, antheris brevibus, extrorsum dehiscentibus. Styli 3—5. Capsula calyce stipata, unilocularis, apice 3—5-valvis, loculicida. Semina numerosa, minuta, oblonga; testa laxa, reticulata. Embryo brevis et latus, basi albuminis insertus. — Herbae perennes, acaules v. caulescentes, foliis vernatione circinnatis.

Drosera [L. Syst. ed. 1. *(1735)*]. L. Sp. pl. ed. 1. *(1753)*. 281. — Endlich. Gen. pl. n⁰ 5033. — Planchon, in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. IX. *(1848)*. 187. — Benth. et Hook. Gen. pl. I. 662. — Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 270. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195. — Syn. *Rossolis* Adans. Fam. II. *(1763)*. 245. — *Rorella* Hall. ex Allione, Fl. pedem. II. *(1785)*. 88. — *Esera* Neck. Elem. II. *(1790)*. 160. — *Adenopa* Raf. Fl. Tellur. III *(1836)*. 37. — *Dismophyla* Raf. ibid. 36. — *Filicirna* Raf. ibid. 37. — *Sondera* Lehm. Pugill. VIII. *(1844)*. 44.

Species ad 90 Orbis fere totius (regionibus arcticis, Mexico et America centrali exceptis) incolae.

Примѣч. Родъ этотъ въ предѣлахъ Крымско-Кавказскаго края пока не найденъ. Привожу діагнозъ вида *D. intermedia* Hayne, найденнаго въ Турецкомъ Лазистанѣ. Онъ, можетъ быть, найдется также въ торфяникахъ Батумской области, напр. бл. с. Цихисъ-дзири.

Subgen. I. Ros solis (DC.) Planch.

Scapi axillares. Carpella 3. Placentae longae. Semina numerosa. *Styli bipartiti*, in stigmata longe papillosa abeuntes.

Planch., in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. IX. *(1848)*. 92. — Drude, in E.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 270. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

Sect. I. Vagae Drude.

Flores in scapo cymoso-racemosi.

Drude, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam.. III. 2. *(1891)*. 271. — D. Trr. et H. Gen. Siph. 195.

1'. **D. intermedia** Hayne, *foliis* rosulatis, erectis, *obovato-cuneatis*, longe glanduloso-ciliatis; scapis basi arcuatis, ascendentibus, 5—8 cm. altis, folia parum superantibus. Sepalis adpressis, apice demum patulis, obovatis, obtusis; petalis albis; stigmatibus planis, retusis. *Capsulis pyri-*

formibus, 3—4-sulcatis; seminibus tuberculatis, testa adpressa. ♃. E Caucaso non vidi.

Hayne, in Schrad. Journ. Bot. *(1800)*. I. 37. — Drev. et Hayne, Pl. Europ. III. 43, tab. 75. — DC. Prodr. I. 318. — Ledeb. Fl. Ross. I. 262. — Planchon, in Ann. Sc. Nat. 3 Sér. IX. *(1848)*. 198. — Овер. и Сит. Русск.-Кавк. Фл. 208. — Boiss. Fl. Or. II. 798. — Шмальг. Фл. I. 117.

Ar. Geogr. Europa bor.! et media! a Britannia et Scandinavia usque ad Hispaniam, Italiam bor., Transsylvaniam, Rossiam Europaeam occid., Pontus lazicus (in paludosis alpinis montis Tcharantach), America Septentrion., Brasilia australis (sec. Drude, l. c., 267).

Addenda et corrigenda.

Поправки: на стран. 2, строка 18 сверху, вмѣсто „D C." нужно читать: „Vent.". Въ строкѣ 25 снизу на той-же страницѣ цифру „41" переправить на „42".

Pag. 3. In tabula generum *Papaveracearum* muta: *Papaver* 13 (40), 3 эндем. (non 12, 2 эндем.).

Pag. 4. **Hypecoum pendulum**, adde: v. s. in h. K.

Таліевъ, Фл. Крыма. 193, 253. — Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — Михайловск. Муган. степ. 18. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 74, 77, 78, 87. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 250.

Syn. *H. caucasicum* Таліевъ, Фл. Крыма. 163.

St. A. Симферополь. VII. 93. fr. Зеленецк. non vidi. Коктебель. 16. V. 07. fr. Юнге! — **St. C.** Терская обл., Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак., Бѣлявск.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа, откосы. 10 и 12. III. 02. fl.; 21 и 29. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. Шелковн.! Бл. ст. Баладжары, въ посѣвахъ. 20. IV. 02. fl. fr. Алекс.! (siliquae nonnullae curvatae). Баку. 2. V. 93. fl. fr. Липск.! (siliquae nonnullae arcuatae, sed omnes pendulae). Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Бакинск. губ., Джеватск. у., склоны горы Баба-бозы у станціи Зубовской. 450'. 2. IV. 07. fl. fr. jun. Шелковн. и Шмидтъ! Южная Мугань, около с. Дейрушты 3-го, на р. Болгаръ-чаѣ. 26. III. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. S.-K.** Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fr. Липск.!

Поправка:

Pag. 6. Строка 8 сверху. Напечатано: „крѣпости". Должно быть: „монастыря".

Pag. 7. **Chelidonium majus**, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 229, 239, 287. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 567; Западн. Дагестан. 287. — Зеленецк. Фл. Крыма. 198 (α. *vulgare* Kauffm."). — Н. Бушъ, Крымскія письма. V. 12; VI. 17, 18; VII. 6. — Гольде, Физіон. раст. Крым. Яйлы. 139. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 118. — Ворон. въ

Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. p. 84. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 70.

St. A. Крымъ, Чуфутъ-Кале. Таліевъ. Качикаленъ, у подножія скалъ. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Ставрополь, оврагъ на Ташлѣ. 11. VII. 08. fr. Пагиревъ! — **S. K.** Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Между Аѳонкой (Ахони) и Вельяминовскимъ переваломъ, дубовый лѣсъ. 25. IV. 07. fl. defl. Бушъ!! Въ долинѣ р. Теберды, близъ Утяковской дачи, на огородѣ. 4200′. 10. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Ардонское ущелье, у „Нихаса", въ лѣсу. 1. V. 03. fl. Рискина! — **S. T.-N.** Крымъ, провалъ на Ай-Петри. Таліевъ. На яйлѣ, около утеса Шишко. V, VI. fl.; VII. fr. Гольде. Между с. Бешуй и Козьмодемьянскимъ монастыремъ, лѣсъ. 1. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Буковые лѣса средняго плато Чатырдага, сорныя мѣста. 28. V. 05. fl. Бушъ!! Между Алуштой и Козьмодемьянскимъ монастыремъ. 30. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! — **S. Ib.** Мцхетъ. 6. V. 07. fl. defl. Пагиревъ! Кахетія, буковый лѣсъ по ущелью р. Чельти между Главнымъ хребтомъ и с. Шильди. 14. VII. 04. fr. Бушъ!! Бакинск. губ., Геокчайск. у., ниже с. Гэндовъ въ ущельѣ р. Гердыманъ-чай, въ лѣсахъ. 3100′. 11. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинъ, у „Батальона". 25. VIII. 07. fl. fr. imm. Андронаки! Артвинск. окр., Црія, у стѣнъ. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 1589. — **S. S.-K.** Тифлисъ, ущелье р. Дабаханки, на богатыхъ гумусомъ мѣстахъ. 12. V. 06. fl. fr. imm. Сосновск.!

Pag. 10. **Glaucium corniculatum**, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 255. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 377, 387. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 544; Западн. Дагест. 305; Крымск. письма. III. 118, 119; IV. 126. — Ѳоминъ, Солончаки. 10. — Михайловск. Карсск. и Батумск. обл. 14. — Новопокровск. Бот.-геогр. изслѣд. Ставроп. губ. 220. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 74, 78. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 225.

St. A. Крымъ, Севастополь, въ степяхъ. 20. VIII. 93. fr. imm. Коржинск.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fr. jun. Бушъ!! — **St. C.** Эдиссія (Касаева яма, Дербенка), молодыя залежи. 9. V. 02. Новопокровск. Терск. обл., Ногайская степь, уроч. Али-Кую. 8. VI. 06. fl. Шелковн., Казнак. и Бѣлявск.! — **S. K.** Окрестности Анапы. 20. VIII. 05. fl. fr. Ролловъ! — **X. D.** Гунибскій окр., между Сланцевымъ ущельемъ и с. Хоточъ. 4. VIII. 04. fr. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ, въ посѣвахъ. 17. V. 02. fr. imm. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ мыса Сарыча, въ имѣніи Комперія. 3. V. 05. fr. jun. Бушъ!! Между имѣніемъ Тессели и мысомъ Сарычъ. 1. V. 05. fl. Бушъ!! Форосъ. 5. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Бл. дер. Демерджи, по дорогѣ въ Алушту. 30. V. 05. fr. jun. Бушъ!! Между Еленовкой и с. Сартана. 17. V. 05. fr. submat. Бушъ!! — **St. Tr.** Каразязы. 8. VI. 93. fr. Липск.! Бакинск. губ., Шемахинск. у., возвышенность Гирда, бл. с. Кубали-Баширъ-бекъ. 1500′. 19. V. 07. fl. fr. submat. Казнак. и Шелковн.! Мугань. VI. 02. fr. jun. Скибицк.! Муганская степь, близъ пограничнаго поста Алпаутъ. 24. IV. 07. fl. fr. imm. Каз-

нак. и Шелковн.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинск. окр., осыпи по правому берегу р. Чороха выше Шуртума. 2. VI. 07. defl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 606. Осыпи у Орджоха. 2. VI. 07. fr. imm. Ворон.! n⁰ 605. Карсск. обл., Олтинск. окр., почтовая станція Соляные Промыслы. 23. VI. 04. fr. Михайловск.! — **X. A.** Въ степи близъ станціи Ани. 24. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 22. V. 08. fl. defl. Пагиревъ!

Pag. 12. **Glaucium corniculatum** var. **phoeniceum**, adde:
Н. Бушъ, Крымскія письма. IV. 123, 125. — Syn. *G. corniculatum* var. *rubrum* Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — Н. Бушъ, Крымск. письма. IV. 123.

St. A. Крымъ, Евпаторія. VI. 88. fl. fr. Зеленецк. Симферополь. VII. 85. fl. fr. Зеленецк. Курманъ ╳ Кемельчи. 15. VIII. 86. fl. fr. Зеленецк. Судакъ. 30 и 31. 86. fl. fr. Зеленецк. Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ! Коктебель, въ степяхъ. 23. IV. 03. fl.; 25. VII. 03. fr. Гольде! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ, по межамъ полей. 21. IV. 02. fl. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fl. fr. submat. Бушъ!! Имаретскій лѣсъ. 11. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., долина р. Пирсагатъ, склоны горъ на правомъ берегу, у м. Пиръ-Хanагя. 5. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ!

Pag. 13. **Glaucium grandiflorum**, adde: v. s. in h. Th.
Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 8.

X. A. Карсск. обл., Александроп. у., окрестности развалинъ города Ани, поля. 18. VII. 08. fl. fr. imm. Шмидтъ! Кагызманск. окр., долина р. Аракса, бл. хутора Давя-бюкъ. 1. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! („цвѣты алые“). Кагызманъ, на улицахъ и пустыряхъ. 2. VI. 04. fl. Михайловск.! („цвѣты алые“).

G. elegans, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 226.

Pag. 14. **G. leiocarpum**, adde:
Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 14. — Өоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада. Вып. 9. *(1908)*. p. 16; Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.
Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. fasc. XI, n⁰ 261!

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., осыпи между Горгата-Ханомъ и Ардanучомъ. 15. V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 607 (siliquis immaturis 17 cm. longis, petalis 29—30 mm. longis). Осыпи по берегу р. Арданучъ-су между Ардanучомъ и Ишкинаромъ. 16 и 17. V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 608 (siliquis 13—17 cm. longis). Карсск. обл., Олтинск. окр., къ югу отъ с. Олоръ. Өоминъ. Долина р. Олты-чая у с. Перникъ. 23. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! (petalis 27—30 mm. longis, siliquis 20—25 cm. longis).

Pag. 14. **G. flavum**, adde:
Таліевъ, Фл. Крыма. 120. — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 118; V. 13. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ворон. Батум. побереж. 127.

Syn. *G. luteum* Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 226. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.

St. A. Крымъ, Севастополь. 20. VIII. 93. fl. fr. Коржинск.! Полынная степь Ѳеодосiйскаго уѣзда. 6.VIII. 95. fl. fr. imm. Левандовск.! — **S. K.** Анапа, берегъ моря. 10. VIII. 06. fl. fr. Л. Савицкая! Ролловъ! — **S. T.-N.** Крымъ, Ласпи × Форосъ. 12. VII. 86. fl. Зеленецк. Алупка. 26. VI. 85. fr. Зеленецк. Никита. 29. VI. 85. fr. Зеленецк. Гурзуфъ × Ламбатъ. 6. VIII. 86. fr. Зеленецк. Близъ Кучукъ-Узеня, берегъ моря, склоны и прибрежная полоса. 23. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Судакъ. 30. VII. 86. fr. Зеленецк. — **S. P.** Сочи, берегъ моря. 8. IV. 03. fl.; 28. V. 03. fl. fr. imm. Енько! Батум. обл. и окр., Кобулеты. V. 00. fl. Ворон. Цихисъ-дзири. 26. VI. 08. fl. fr. Ролловъ! Батумъ, берегъ моря. 22. V. 06. fl. Сюзевъ.

Pag. 17. **Roemeria hybrida**, adde: v. s. in h. K.

Талiевъ. Фл. Крыма. 162. 253. 255. — Ѳоминъ, Солончаки. 16, 19. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 74. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 431.

St. A. Севастополь, засоренн. мѣста, склоны, пустыри, выгоны, около дорогъ. Талiевъ. По дорогѣ изъ Севастополя въ Балаклаву. Талiевъ. Бл. Чоргуни. Аггеенко. Между с. Отузъ и Imаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Коктебель, у дорогъ. 23. IV. 03. fl. fr. jun. Гольде! 24. IV. 03. fl. fr. imm. Юнге! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахин. у., долина р. Пирсагатъ, склоны горъ на правомъ берегу, кладбище у м. Пиръ-Ханагя. 5. IV. 07. fl. fr. imm. Шелковн. и Шмидтъ! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, въ посѣвахъ. 20. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Баку. 2.V. 93. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., окрестности Ардануча, кладбище. 18. V. 07. fr. imm. Ворон.! n° 617.

Pag. 18. **R. orientalis**, adde: v. s. in h. K.

Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 78.

St. Tr. Бакин. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчан. пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Баку. 2. V. 93. fr. submat. Липск.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.!

Pag. 19. **R. rhoeadiflora**, adde:

Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 264, 265, 266. — Ѳоминъ, Солончаки. 10, 17, 18, 19. — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 74, 78. — Шмидтъ, Весенн. экскурс. въ с.-в. Закавк. 33.

St. Tr. Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-тапа. 24. IV. 04. fl. fr. jun. Шелковн.! Бакин. губ., Шемахин. у., бл. с. Ахъ-су (Ханлыхъ). 18. IV. 06. fl. fr. imm. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, постъ Худоферинскiй. 13. V. 90. fl. fr. imm. Радде!

Pag. 23. **Papaver rhoeas**, adde:

Талiевъ, Фл. Крыма. 253 (*„P. Roeas“*). 254. — Зеленецк. Фл. Крыма. 196. — Н. Бушъ, Крымскiя письма. III. 118, 119, 120; V. 13; VI. 16; VII. 7; VIII. 10. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдарск. дол. 23.

St. A. Симферополь. V. 85. fl. fr. Зеленецк. („f. foliis pinnatifidis v. lyrato-pinnatifidis, lobis dentatis, angustis"). Карасубазаръ. 15. VII. 01. fr. Зеленецк. („f. pumila, multicaulis, foliis pinnatifidis, lobis dentatis, angustis, capsula 4×5—8 mm.", stigmate 5—7-radiato). Севастополь, въ степяхъ. 20. VIII. 93. fl. fr. Коржинск.! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Мскензіевы горы. 29. VIII. 03. fr. Зеленецк. („f. foliis pinnatifidis v. lyrato-pinnatifidis, lobis dentatis, latis"). Качикаленъ, скалы, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Старый Крымъ × Отузъ. 11. VII. 01. fr. Зеленецк. („f. foliis pinnatifidis v. lyrato-pinnatifidis, lobis dentatis, latis"). — **S. T.-N.** Крымъ, долина Ласпи. 4. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Выше Ливадіи, у дороги. 23. V. 03. fl. fr. jun. Гольде! Лѣсъ по дорогѣ изъ Козьмодемьянскаго монастыря въ с. Бешуй, у дороги. 1. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Склоны между Алуштой и с. Шума́. 30. V. 05. fl. Бушъ!! Между деревней Демерджи и Ангарскимъ переваломъ. 27. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Кучукъ-Узенемъ и деревней Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., Новороссійскъ, коса. 19. VIII. 06. fl. fr. Яловая! — **S. L.** Алаши. 27. IV. 98. fl. Левандовск.!

Pag. 24. **P. strigosum**, adde:
Зеленецк. Фл. Крыма. 196. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 551, 566, 567; Крымск. письма. II. 211; III. 118, 119; IV. 125; V. 13; VII. 7, 8, 9; VIII. 10. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 33. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.
Syn. *P. rhoeas* var. *strigosum* Новопокров. Ставроп. губ. 220. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 353.

St. A. Крымъ, Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Балаклава. 7 и 8. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Дорога изъ Бахчисарая въ Черкесъ-Керменъ. 9. VI. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между Бахчисараемъ и Качикаленомъ, по дорогѣ. 6. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между сс. Тавбодракъ и Мангушъ. 2. VI. 05. fl. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Салы. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! — **St. C.** Эдиссія (Дербенка, Касаева яма), Скубе (Ачикулакское приставство), поля, молодыя залежи. Новопокровск. non vidi. — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское. IV. 02. Новопокровск. — **S. T.-N.** Крымъ, Форосъ. 5. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Шайтанъ-Мердвень. 6. V. 05. fl. Бушъ!! Склоны между Алуштой и дер. Шума́. 26. V. 05. fl. fr. Бушъ!! Между Кучукъ-Узенемъ и дер. Демерджи, холмы. 23. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на южныхъ склонахъ. 3000′. 14. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахинск. у., бл. с. Ахъ-су (Ханлыхъ). 17 и 18. IV. 06. fl. fr. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявск.! Бакинск. губ., Джеватск. у., южная Мугань, бл. с. Дейрушты 3-го, на р. Болгаръ-чаѣ. 26. IV. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. L.** Бл. с. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. fr. Казнак. и Шелковн.!

Pag. 25. **P. strigosum var. commutatum**, adde:
Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 8. — Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 546, 547, 551; Крымск. письма. II. 211; III. 119; VII. 8; VIII. 10. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 71.

St. A. Крымъ, Мангупъ-Кале, вершина. 10. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! Между сс. Мангушъ и Тавбодракъ. 2. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Качикаленъ, скалы, известковые склоны. 6. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. K.** Въ ущельѣ р. Аксаута, на лѣвомъ его берегу, близъ бывшаго коша (стоянки пастуховъ), ниже впаденія въ Аксаутъ р. Большой Марки. 17. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.-N.** Крымъ, склоны, покрытые *Juniperus excelsa* MB., близъ Сарыча, въ имѣніи Комперія. 2. V. 05. fr. jun. Бушъ!! Между Мухалаткой и вершиной Шайтанъ-Мердвеня. 6. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Спускъ съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12. VI. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманск. окр., долина р. Аракса, бл. хутора Давя-бюкъ. 1. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! Севанга (озеро Гокча). IX. 00. fl. fr. Сатунинъ!

Pag. 27. Ante **P. dubium** insere:

***P. Schelkovnikovi** N. Busch, *caule humili*, 10—30 cm. alto, interne patentim setoso, *pedunculis adpresse* v. rarius adpressiuscule *setosis;* foliis pinnatim partitis v. sectis, sparsim (plerumque ad nervos) utrinque setosis, *laciniis oblongo-ovatis v. oblongo-lanceolatis,* grosse dentatis, dentibus albo-ciliatis. Sepalis setulosis; *petalis orbiculato-cuneatis, transverse sublatioribus, margine incumbentibus,* 2—4 cm. longis ac latis, intense purpureis, *apice atro-maculatis,* maculâ cuneatâ usque ad medium v. ad $^2/_3$, interdum autem fere usque ad basin petali descendente; filamentis atro-violaceis, non incrassatis; antheris ovatis v. oblongis; stigmate 6—12-radiato. Capsulâ obovatâ. ⊙. v. s. in h. Tm.

N. Busch, in Mitteil. d. Kaukas. Museums. IV. *(1908)*. 40.

Hab. in steppa Karabagh (Mil) in Transcaucasia orientali. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Джеватск. у., Карабагская (Мильская) степь, мѣстность Султанъ-будъ. 21. IV. 07. fl. fr. Казнаковъ и Шелковниковъ!

Примѣч. Valde affine *P. strigoso* Schur, sed statura humiliore et petalis minoribus *apice* maculatis sat manifeste differt. A *P. strigoso* var. *commutato* Fdde. foliorum laciniis latioribus, petalis latioribus *apice* maculatis distinctum.

P. dubium, adde: v. s. in h. Th. O.

Зеленецк. Фл. Крыма. 196. — Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 120; IV. 124, 125; VII. 8. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 352.

St. A. Крымъ, Мангупъ-Кале. 10. VI. 05. fr. Бушъ!! Между сс. Мангушъ и Тавбодракъ. 2. VI. 05. fr. Бушъ!! Между с. Салы и Старымъ Крымомъ. 15. V. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Склоны горы Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fr. jun. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa* MB., у дороги. 4. V. 05. fr. Бушъ!! Ласпи. 13. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Скалы и вершины яйлы близъ мыса Сарыча. 2. V. 05. fr. Бушъ!! Ласпи, виноградникъ. 17. IV. 06. fr. jun. А. Криштоф.! (sub *P. laevigato*). Байдарская долина, чаиръ. 13. IV. 06. fl. defl. А. Криштоф.! Между Байдарами и дер. Скеля, сухіе чаиры. 13. IV. 06. fr. jun. А. Криштоф.! (sub *P. laevigato*). Дорога изъ с. Хаджи-Сала въ с. Коккозъ. 10. VI. 05. fr. Бушъ!! Бл. Топловскаго монастыря, у дороги. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманскій округъ. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.!

Pag. 28. **P. dubium** var. **albiflorum**, adde: v. s. in h. O.
Н. Бушъ, Крымск. письма. IV. 125.
Syn. *P. laevigatum fl. albo* Гольде, Физіон. растит. Крымской Яйлы. 139.

S. T.-N. Крымъ, на яйлѣ выше Байдарскихъ воротъ. 9. V. 05. fl. Гольде. Байдарская долина, на скалѣ въ Узунджійскомъ ущельѣ. 13. IV. 06. fr. А. Криштофов.! (sub *P. laevigato*). Бл. Топловскаго монастыря, у дороги. 15. V. 05. fl. fr. Бушъ!!

P. dubium var. **laevigatum**, adde:
S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., ущелье р. Ардануч-су ниже Ени-Рабата, осыпь. 17. V. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n⁰ 614. — **S. S.-K.** Карабахъ, постъ Худоферинскій. 13. V. 90. fl. fr. Радде!

Pag. 29. **P. macrostomum**, adde:
Ѳоминъ, Солончаки. 17; Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.
S. Ib. Мцхетъ. 25. V. 08. fl. fr. Пагиревъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 22. V. 08. fl. fr. submat. Пагиревъ! — **S. L.** Бл. пограничнаго поста Герминъ. 11. VII. 06. defl. fr. submat. Шелковн.! Бл. пограничнаго поста Дыманъ. 5000′. 12. VII. 06. Шелковниковъ. Зувандъ, окрестности с. Космальянъ. 22. VII. 06. Шелковн. Ленкорань. 8.V. 93. fl. defl. Липск.! Алаши. 25. IV. 98. fl. fr. imm. Левандовск.!

Pag. 30. **P. arenarium**, adde:
Ѳоминъ, Солончаки. 10, 13. — Михайловск. Муган. степ. 18. — Алекс. Ботан. изслѣд. 1902 г., стр. 73.
Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. fasc. XI, n⁰ 262!

St. C. Терск. обл., Ногайская степь, уроч. Али-Кую. 8. VI. 06. fl. fr. Шелковн., Казнак., Бѣляв.! Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. fr. Шелк., Казн., Бѣлявск.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Дербентъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! — **S. Ib.** Атены Горійскаго у. Тифл. губ. 1. VII. 05. fl. fr. О. Радде! — **St. Tr.** Караязы. 9. VI. 93. fl. fr. Липск.! Сѣверо-восточный отрогъ горы Шавимта (долина Алазани). 1902 г. Теръ-Карапетовъ! Баку. 2. V. 93. fl. fr. submat. Липск.! Бакинск. губ., Джеватск. у., склоны горы Бабабозы у станціи Зубовской. 450′. 2. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ! Центральная Мугань, солончаки Аджи. 29. IV. 07. fl. defl. Шелковн. и Шмидтъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвинск. окр., осыпи по правому берегу р. Чороха выше Шуртума. 2. VI. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 611. Ущелье р. Имерхеви у Долисханскаго моста, осыпь. 31.V. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 610. — **X. A.** Карсская обл., окрестности развалинъ города Ани, склоны ущелій. 18. VII. 08. fl. fr. Шмидтъ! Эриванск. губ. и у., на сухихъ склонахъ бл. с. Сардаракъ (Садаракъ). 5. VI. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 9 и 15. IV. 08. fl. Пагиревъ!

Pag. 32. **P. arenarium** var. **latifolium**, adde: v. s. in h. Th.
S. D.-K. Дагестанъ, Дербентъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 04. fl. fr. Алекс.! — **S. Ib.** Тифл. губ., бл. ст. Гори, на сорн. мѣстахъ бл. желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fl. fr. Алекс.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., окрестности Ардануча, кладбище. 18. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 612.

P. bipinnatum, adde:

Ѳоминъ, Солончаки. 10; Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.

S. D.-K. Дагестанъ, Дербентъ, вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 21. IV. 02. fr. imm. Алекс.! — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Ареш. у., Геокъ-Тапа. 21. V. 10. fl. defl. Шелковн.! Бакинск. губ., Джеват. у., пески Ширинъ-кумъ, Карабагская (Мильская) степь. 18. IV. 07. fl. fr. imm. Казнак. и Шелковн.! [f. **grandiflorum** m. petalis vinoso-rubris 4 1/2 cm. longis (non 3 cm., ut in f. typica)]. — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Ломашенъ, посѣвы. 4. IV. 08. fl. fr. jun. Ворон.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. Ѳоминъ. non vidi. — **S. L.** Зувандъ, окрестн. с. Космальянъ. 22.VII. 06. Шелковн. non vidi.

Pag. 33. **P. argemone**, adde: v. v. et s. in h. P.

Н. Бушъ, Крымск. письма. I. 207; III. 118; VIII. 10.

St. A. Крымъ, Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. Бушъ!! На известковыхъ скалахъ Качикалена, на южныхъ и западныхъ склонахъ. 6. VI. 05. fr. Бушъ!! Окрестности Чаталъ-кая́, открытыя мѣста. 30. IV. 05. fl. fr. imm. Бушъ!!

P. hybridum, adde:

Зеленецк. Фл. Крыма. 196. — Ѳоминъ, Солончаки. 10, 13, 19. — Н. Бушъ, Крымскія письма. I. 207; III. 117, 120; IV. 123, 124, 125; V. 9. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 78. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 353. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.

Syn. *P. Argemone* Таліевъ, Фл. Крыма. 206 (non L.). — *P. Argemone* var. *hybridum* Таліевъ, Фл. Крыма. 206, 253.

St. A. Крымъ, степь бл. Дубковъ (окрестн. Симферополя). 25. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Окрестности Севастополя. 30. IV. 05. fr. jun. Бушъ!! Балаклавская долина. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!! Между Старымъ Крымомъ и с. Салы. 15. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Склоны горы Агермышъ бл. Стараго Крыма. 12. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Ѳеодосія, Лысая гора. Таліевъ. — **S. T.-N.** Крымъ, долина Ласпи. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! 13. IV. 06. fl. Виногр.-Никит.! Между мысомъ Сарычъ и Ласпи, лѣсъ изъ *Juniperus excelsa*. 4. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! Между сс. Сартана и Тама, склоны вдоль дороги. 19. V. 05. defl. fr. jun. Бушъ!! Около Топловскаго монастыря. 15. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Имаретскій лѣсъ. 11. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11. V. 05. fr. imm. Бушъ!! Ялта. 11. V. 93. fr. jun. Танфильевъ! Гурзуфъ. 5. VIII. 86. fr. Зеленецк. — **S. Ib.** Урочище Горисъ-цхали. 1/2.VI. 02. fl. Дгебуадзе! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., между сс. Куртъ-маши и Карамарьянъ, на пустыряхъ. 17. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бл. ст. ж. д. Мюсюсли, въ посѣвахъ. 19. IV. 02. fr. Алекс.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, въ посѣвахъ. 20. IV. 02. fr. imm. Алекс.! Тамъ-же, на глинист. и песчан. пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Баку. 2. V. 93. fl. fr. imm. Липск.! Тамъ-же, въ посѣвахъ. 26. IV. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Бакинск. губ., Джеватск. у., склоны горы Баба-бозы у станц. Зубовской. 450′. 2. IV. 07. fl. Шелковн. и Шмидтъ!

— **S. S.-K.** Карабахъ, Ходжалы. 1. V. 90. fl. fr. submat. Радде! — **S. L.** Ленкорань. 16. V. 93. fr. imm. Липск.!

Pag. 35. **P. hybridum** var. **grandiflorum,** adde: v. s. in h. Tm.

St. Tr. Степь Турутъ бл. с. Джаирлы Елисаветпольской губ. Арешск. у. 19. V. 04. fl. fr. submat. Шелков.! (petala 35—37 mm. longa). Бакинск. губ., Шемахин. у., возвышенность Гирда бл. с. Кубали-Баширбекъ. 1500′. 19. V. 07. fl. fr. imm. Казнак. и Шелковн.! Бакинск. губ., Джеватск. у., Муганская степь, бл. пограничнаго поста Алпаутъ. 24. IV. 07. fl. fr. imm. Казнак. и Шелковн.!

Pag. 37. **P. armeniacum,** adde:

Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558, 567, 571, 580, 582, 585, 587; Западн. Дагестан. 280, 295.

Syn. *P. caucasicum* Гриневецк. Армен. и Карабах. 386. — Өоминъ, Солончаки. 17. — Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 4. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 352.

S. T. Осетія, Ардонское ущелье. 1. VI. 03. fl. fr. jun. Рискинъ! Ларсъ. 17. VII. 93. fl. fr. imm. Липск.! — **X. D.** Андійскій окр., между сс. Исахли и Аквари. 2. VII. 04. fl. fr. imm. Бушъ!! (capsulae ovatae). Ущелье р. Андійскаго Койсу, между устьемъ Саситльской рѣчки и с. Эчеда. 4. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (capsulae ovatae, rarius subglobosae). Ущелье р. Хваршинки, между устьемъ ея и с. Хварши, галечники. 6. VII. 04. fl. fr. Бушъ!! (capsulae ellipticae). Хварши, долина Четоватль. 13.VIII. fl. Голлошъ. non vidi. — **S. Ib.** Атены Горійскаго у., Тифл. губ. 29. VI. 05. fl. O. Радде! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., осыпи по берегу р. Квирала-су бл. с. Закаріетъ. 16. VI. 07. fl. Ворон.! n° 615. — **X. A.** Карсск. обл., на каменист. мѣстахъ у развалинъ древняго города Ани. 24. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Эриванск. губ., островъ Севанга на озерѣ Гокча. VIII. 02. fl. fr. Простосердовъ! Г. Большой Араратъ, на каменист. мѣстахъ. 9500′. 18. VIII. 03. fl. fr. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Перевалъ Сатанахачъ, сѣверный склонъ. 11. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелк.! Каменныя розсыпи у озера Ала-гёль Джеваншир. у., Елисаветп. губ. 9000′. 24. VII. 05. fl. fr. imm. Казн., Шмидтъ, Шелков.! Ханкенды. 15. VI. 93. fl. fr. imm. Липск.! Шуша. 17. VI. 93. fl. fr. jun. Липск.! — **S. L.** Бл. пограничнаго поста Дыманъ. 5000′. 11 и 12. VII. 06. Шелковн.!

Pag. 40. **P. armeniacum** var. **stenocarpum,** adde: v. s. in h. J. Th.

Syn. *P. caucasicum* Гриневецк. Армен. и Карабах. 375.

X. A. Большой Араратъ. 10. VIII. 02. fl. fr. Простосердовъ! — **S. S.-K.** Карабахъ, каменист. мѣста у горы Кямбилъ. 7000′. 2. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.! Каменист. мѣста альпійскаго пояса бл. с. Лишкъ. 25. VI. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.!

Pag. 41. **P. armeniacum** var. **hemisphaericum,** adde: v. s. in h. Th.

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., с. Контромъ, берегъ ручья. 20. VI. 07. fl. fr. imm. Ворон.! n° 613.

P. armeniacum var. **persicum**, adde: v. s. in h. J.

X. A. На прибрежномъ пескѣ у озера Гокча бл. озера Гилли. 23. VII. 03. fl. fr. Гриневецк.!

P. orientale, adde:

Гриневецк. Армен. и Карабах. 367, 371, 372, 375. — Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 5. — Ролловъ, Дикораст. раст. Кавк. 353.

X. A. Карсск. обл., Кагызманск. окр., гора Куртлю. 6000—7000′. 3. VI. 04. fl. Михайловск.! Юго-восточный берегъ озера Гокча, Каравансарай-Дара. 12. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелковн.! Шаруро-Даралагёзскій у. Эриванск. губ., переходъ Кущибилякъ — Гергеръ. 29. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелковн.! — **S. S.-K.** Горные луга выше полосы лѣсовъ по дорогѣ къ Цхра-Цхаро. 7. VII. 06. fl. Сосновск.! Перевалъ Сатанахачъ, сѣверн. склонъ. 11. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелковн.!

Pag. 42. **P. orientale** var. **parviflorum**, adde: v. s. in h. M.

X. A. Ахалкалакск. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызылъ-Килиса, скалы. 6524′. 17. VI. 09. fl. Шмидтъ! Луга на берегу озера Топоровань бл. с. Тамбовки, юго-восточн. склонъ. 6825′. 26. VI. 09. fl. Шмидтъ! Луга у сѣвернаго берега озера Ханчалы-гёль, склонъ къ югу. 6328′. 21. VI. 09. fl. Шмидтъ! Карсск. обл., Гёльская котловина, ущелье р. Куры, бл. шоссе. 6500′. 9. VII. 09. fl. Шмидтъ! Мерденекъ. 15. VI. 07. fl. defl. Сатунинъ! — **S. S.-K.** Елисаветпольская губ., каменныя розсыпи у озера Алагёль. 24. VII. 05. fl. Казн., Шмидтъ, Шелковн.! — **S. L.** Зувандъ, бл. пограничнаго поста n⁰ 2. 25. VII. 06. Шелковн.!

Pag. 43. **P. orientale** var. **bracteatum**, adde:

Syn. *P. bracteatum* Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 352.

X. A. Карсск. обл., Кагызманск. окр., Агри-дагъ, бл. с. Трапанекъ. 22. VI. 07. fr. Сатунинъ! Агри-дагъ, дно ущелья бл. Кагызмана. 24. VI. 07. fl. Сатун.! — **S. S.-K.** Карабахъ, Гиратахъ (Гирратахъ). 23. VI. 93. fr. jun. Липск.!

Pag. 44. **P. oreophilum**, adde:

Syn. *P. lateritium* Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73.

Pag. 45. **P. oreophilum** var. **monanthum**, adde:

A. A. Батум. обл., Артвинск. окр., на лужайкахъ у озера Гюзель-гёль выше Арсіанскаго поста. 16. VI. 07. fl. Ворон.! Карсск. обл., вершина горы Кабахъ-Тапа. 17. VI. 07. nondum fl. Сатунинъ!

Поправка: На страницѣ 46, въ 5-ой строкѣ снизу напечатано „M B“. Должно быть: „D C.“.

Pag. 48. **Corydalis alpestris**, adde:

Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558; Западн. Дагестан. 277, 278, 310.

Syn. *C. glareosa* Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73.

A. W. Кубан. обл., хребетъ Абишира-Ахуба Баталп. отд. Динникъ! Абхазія, гора Арбика, сѣверн. склонъ, известковыя розсыпи.

7800′. 30. VII. 05. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 214. Сѣверн. склонъ горы Шмякъ, известковыя розсыпи. 7700′. 1. VIII. 05. fl. Ворон.! n⁰ 216.

Pag. 50. **C. alpestris** var. **calcarea**, adde:

A. W. Абхазія, южный склонъ горы Арбика, известковыя розсыпи. 8400′. 30. VII. 05. fl. Ворон.! n⁰ 215.

C. pauciflora, adde:

Syn. *C. Emanueli* Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73.

A. M. Цейская долина. Лойка. non vidi.

Pag. 52. **C. pallidiflora**, adde: v. s. in h. K.

Н. Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558; Западн. Дагестан. 277, 310.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXVI, n⁰ 1753!

A. M. Бл. Цейскаго ледника. 3. V. 03. fl. Рискинъ!

Pag. 53. **C. conorhiza**, adde:

Н Бушъ, Хевсур. и Тушет. 558; Западн. Дагестан. 310. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 71.

A. W. Кубан. обл., Карачай, альп. ковры на Поповой горѣ. 9000—10000′. 5. VII. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Долина Нахара (Махара). 25. VII. 98. fl. Голлошъ. non vidi. Абхазія, гора Кутышъ, каменист. лужайки въ уроч. Кутупшара. 7800′. 29. VII. 05. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 217. Гора Арбика, каменист. лужайки. 8100′. 29. VII. 05. fl. Ворон.! n⁰ 219. Сѣверн. склонъ горы Шмякъ, лужайки у тающаго снѣга. 7700′. 1. VIII. 05. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 220. Урочище Пыршхё между горами Дзыхшха и Бюшха, каменист. лужайки у тающаго снѣга. 7200′. 4. VIII. 05. fl. Ворон.! n⁰ 218. — **A. A.** Батум. обл., Артвин. окр., гора Арсіанъ, каменист. лужайки. 16. VI. 07. fl. Ворон.! n⁰ 618.

Pag. 55. **C. Paczoskii**, adde:

Гольде, Физіон. раст. Крым. яйлы. 139. — А. Криштофов. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 10, 12, 13, 31.

Syn. *C. angustifolia* f. *floribus roseo-purpureis* Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — *C. solida* Таліевъ, Фл. Крыма. 314, 334. (non S W.).

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXVI, n⁰ 1754!

S. T.-N. Долина р. Алмы. 5. IV. 86. fr. Зеленецк. non vidi. Буковый лѣсъ бл. Біюкъ-Ламбата. 2000—3000′. 25. III. 04. fl. fr. imm. Яроцкій!

Pag. 57. **C. caucasica**, adde:

Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. p. 84. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 71.

Syn. *C. solida* Новопокров. Ставроп. губ. 220? (non S W.).

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. IV, n⁰ 88!

S. T. Алагиръ, лѣсъ. 27. II. 02. fl.; 30. III. 02. fl. fr. submat. Рискинъ! Тамъ-же, мелкій дубнякъ. 19. III. 02. fl. Рискинъ! — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи, лѣсъ. 5. III. 08. fl. Флоренскій! Батум. обл., Артвин. окр., въ лѣсу выше с. Кварцхава. 7. IV. 08. fl. Ворон.!

Pag. 58. **C. caucasica** var. **albiflora**, adde: v. s. in h. P. Th. Tm.

S. K. Кубан. обл., дубовый лѣсъ на „Долгомъ“ хребтѣ близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 655. — **S. T.** Осетія, Фасналъ. 24. IV. 02. fl. Рискинъ! — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи. Ю. Млокосѣв.!

Pag. 59. **C. angustifolia**, adde: v. s. in h. Th.

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 140.

S. Ib. Мцхетъ. 6. IV. 08. fl. Пагиревъ! — **X. A.** Карсская обл. и окр., бл. ст. Кырхъ-Килиса́. 13. V. 04. fl. Кёнигъ! Эриванск. губ., Новобаязетск. у., бл. с. Кабахлу. 10. V. 05. fl. Мыловъ! Бл. с. Константиновки. 15.V. 05. fl. fr. jun. Мыловъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ, въ кустахъ надъ Черепашьимъ озеромъ. 23 и 30. III. 08. fl.; 1. IV. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 60. **C. Marschalliana**, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 313, 314. — Зеленецк. Фл. Крыма. 198. — Новопокровск. Ставроп. губ. 220. — Н. Бушъ, Крымск. письма. V. 12. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 80. — Гольде, Физіон. растит. Крымск. яйлы. 139. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 35.

S. K. Дубовый лѣсъ на „Долгомъ“ хребтѣ близъ Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 655. Гора Абинъ на хребтѣ Кецехуръ, широколиств. лѣсъ. 2723′. 19. IV. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 663. — **S. D.-K.** Бакинск. губ., Кубинск. у., выше с. Чинэръ, у подножія горы Шагарьхе-дагъ, въ буковомъ лѣсу, у ручья. 2600′. 7. IV. 02. fr. jun. Алекс.! Выше с. Гюмюръ, на сухихъ склонахъ, поросшихъ травянист. растит. 4800′. 8. IV. 02. fr. submat. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, буков. лѣсъ у подножія Тай-коба на Караби-яйлѣ. 21. V. 05. fr. imm. Бушъ!! — **S. S.-K.** Елисаветп. губ., Джеванширск. у., имѣніе Ханагей бл. ст. Тертерской, лѣсъ на предгорьяхъ Муровдага. 16. IV. 08. fl. Флоренск.!

Pag. 61. **C. Marschalliana** var. **roseo-purpurea**, adde:

S. Ib. Мцхетъ, въ лѣсу ниже церкви Св. Нины. 6. IV. 08. fl. Пагиревъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., на опушкѣ лѣса между Артвиномъ и Ишхалбиромъ, сѣверн. склонъ перевала Кеніа. 12. IV. 08. fl. fr. Ворон.!

Pag. 62. **C. rutaefolia**, adde: v. s. in h. J.

X. A. Эриванск. губ., Новобаязетск. у., лѣтнее кочевье Сары-будагъ. 8. V. 05. fl. Мыловъ! (calcar roseo-purpureum, petala lutea).

Pag. 64. **Fumaria officinalis**, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 253. — Зеленецк. Фл. Крыма. 198 (var. floribunda Hammar). — Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 119 (var. floribunda Hamm.). — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 68, 69, 74. — Гольде, Физіон. растит. Крым. яйлы. 139. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 211. — Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908).* p. 16. — Ворон., въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13. *(1908).* p. 10. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 33.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXIII, n⁰ 1601 a! et b!

St. A. Крымъ, Симферополь. 16. VI. 86. fr. Зеленецк. (var. **floribunda** Hamm.). non vidi. — **S. T.-N.** Крымъ, между Тессели и мысомъ Сарычъ. 1. V. 05. fl. fr. imm. Бушъ!! (var. **floribunda** Hamm.). — **S. P.** Абхазія, Пицунда. 2. IV. 08. fl. fr. Сатунинъ! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Геокчайск. у., бл. с. Ивановка, на склонахъ. 14. IV. 02. fl. fr. Алекс.! Шихтурсунъ. 14. IV. Шмидтъ. non vidi. Озеро Фагракюшъ. 17. IV. Шмидтъ. non vidi. — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., между кустарниками бл. с. Катибъ-хана. 2. IV. 08. fl. fr. submat. Ворон.! Ломашенъ, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 4. IV. 08. fl. fr. Ворон.! Бл. с. Берта, тѣнист. мѣста у дороги. 31. V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 619. — **S. S.-K.** Тифлисъ, Ботаническій Садъ. 26. III. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 65. **F. parviflora**, adde:

St. Tr. Муганская степь (Бакинск. губ., Джеватск. у.), отъ Аракса до поста Алпаутъ. 22. IV. 07. fl. fr. Казн. и Шелковн.!

Pag. 66. **F. Vaillantii**, adde:

Н. Бушъ, Крым. письма. IV. 123. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73.

St. A. Крымъ, между с. Мангушъ и Бахчисараемъ. 2. VI. 05. fl. fr. Бушъ!! — **S. K.** Анапа, на площади. 27. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Окраина парового поля близъ Павловки. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Путь отъ Раевской до Кедроваго бугра. 22. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Водораздѣльное плато между Тазартуковскимъ и Удобной, степь. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Баталпашинскъ, выгоны у Новаго кладбища. 2. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **X. D.** Эзенъ-амъ. 5. VIII. fl. fr. Голлошъ. non vidi. Эчеда. 15. VIII. fl. fr. Голлошъ. non vidi. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Джеватск. у., бл. с. Отузъ-икй, берегъ р. Аракса. 16. IV. 07. fl. fr. Казн. и Шелковн.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., осыпи по берегу р. Чороха бл. с. Црія. 20. V. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n⁰ 621. Ущелье р. Арданучъ-су ниже Ени-Рабата. 17. V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 622. Долина р. Араветъ-су, ниже Танзота, по руслу рѣки. 16. V. 07. fl. fr. Ворон.! n⁰ 620.

Pag. 68. **F. Schleicheri**, adde:

Зеленецк. Фл. Крыма. 199. — Н. Бушъ, Запад. Дагестан. 264, 266, 272, 276, 283, 291, 294; Крымскія письма. V. 10; VI. 18; VII. 8. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 73. — Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада. Вып. 9. *(1908)*. 16. — Талієвъ, О растит. Крымской яйлы. 48. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 71.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. Cauc. exsicc. Fasc. I, n⁰ 10! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXIII, n⁰ 1602!

S. K. Путь отъ Раевской до Кедроваго бугра, возлѣ дороги. 22. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Около Преградной, по направленію къ горѣ Шолохъ, южные открытые склоны, окраины посѣвовъ. 28. V. 07. fl. fr. Бушъ!! Въ ущельѣ р. Большой Марки, близъ бывшаго коша (стоянки пастуховъ), ниже впаденія въ нее р. Малой Марки. 17. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **S. T.** Балкарія, Псеканъ-су. 13. VII. 91. fl. fr. imm. Акинф.! Терсъ-колъ, долина Цея. Лойка. non vidi. Осетія,

Ардонское ущелье. 22. V. 03. fl. fr. Рискинъ! Фасналъ. 16. V. 02. fl. fr. jun. Рискинъ! Наръ. каменист. и песчаная почва, главн. обр. осколки черныхъ сланцевъ. 3. VII. 02. fl. fr. imm. Рискинъ! Между Ларсомъ и Балтой. 30. VI. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! — **S. Ib.** Мцхетъ. 8. VI. 08. fl. fr. Пагиревъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., долина р. Араветъ-су ниже Танзота, по руслу рѣки. 16. V. 07. fl. fr. Ворон.! n° 620. — **X. A.** Ахалкалакскій у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызылъ-Килиса́, береговая галька. 6524′. 17. VI. 09. fl. fr. Шмидтъ! Карсская обл., Мерденекъ. 12 и 15. VI. 07. fl. fr. imm. Сатунинъ! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 22. V. 08. fl. fr. Пагиревъ! Карабахъ, Согутъ-Булахъ. 10. VI. 93. fl. fr. Липск.!

Pag. 72. F. anatolica, adde: v. s. in h. P. O.

Таліевъ, Фл. Крыма. 133, 140. — Н. Бушъ, Крымскія письма. III. 120.

Syn. *F. officinalis* А. Криштофъ. Ласпи и Байдар. дол. 23 (non L.).

S. T.-N. Крымъ, нижній поясъ у мыса Ласпи. 28. III. 06. fl.; 17. IV. 06. fl. fr. submat. А. Криштофъ.!

Pag. 73. F. micrantha, adde:

Syn. *F. densiflora* Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 211.

S. D.-K. Дагестанъ, Дербентъ, на поляхъ. 300′. 17. III. 02. fl. Алекс.! — **St. Tr.** Бакинск. губ., Шемахин. у., бл с. Ахсу, кладбище Шихтурсунъ. 14. IV. 06. fl. fr. submat. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявск.! Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Баладжары, на глинист. и песчан. пустыряхъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 20. IV. 02. fl. fr. submat. Алекс.! Бл. Баку, въ посѣвахъ. 2. V. 93. fl. fr. Липск.! 26. IV. 02. fl. fr. submat. Алекс.! 18. IV. 09. fl. fr. submat. Михельсонъ! — **S. L.** Ленкорань. 17. V. 93. fl. fr. Липск.!

Поправки:

На стран. 78, 23-я строка снизу, вмѣсто цифры „10“ нужно читать **11**, а въ 15 строку снизу послѣ слова „средиземноморскій“ вставить: „Р. *Peltaria* Jacq. — восточно-средиземноморскій и р. *Pseudovesicaria* Rupr. — эндемичный для Кавказа“.

Въ 8 строкѣ снизу на той-же страницѣ выбросить слова: „р. *Peltaria* L. — восточной части Средиземноморской области“, а въ 20-ой строкѣ снизу выбросить слова:„ и *Heldreichia* Boiss.“

На стран. 79, строка 20-я сверху. Вмѣсто цифры „10“ нужно поставить „9“.

На стр. 80, строка 14 сверху: вмѣсто словъ „6 родовъ“ поставить: „всѣ они“. Строка 15-я сверху: „и“ передъ словомъ „*Fibigia*“ вычеркнуть, а послѣ словъ „*Fibigia* Med.“ вставить слова: „и *Vesicaria* Lam.“ Слова: „и 1 родъ — *Pseudovesicaria* Rupr. — эндемиченъ для Кавказа“ — выбросить. Въ строкѣ 17-й сверху на той-же страницѣ цифру „2“ переправить на „1“, а въ строкѣ 18-й выбросить слова „и *Vesicaria* Lam.“.

На той-же страницѣ 24-я строка снизу. Цифру „7“ замѣнить цифрой „8“. 21-я строка снизу: передъ словами: „и 1 родъ — *Diptychocarpus*“ вставить: „1 родъ среднеазіатскій (*Clausia* Korn.-Trotzky).“ 16-я строка снизу: уничтожить слова: „и *Clausia* Korn.-Trotzky“.

На той-же страницѣ, 4-я строка снизу: цифру „64“ перемѣнить на „66“.

Стран. 81, строка 1-я сверху: цифру „64“ переправить на „66“, а цифру „39“ на „41“. Во второй строкѣ сверху цифру „10“ перемѣнить

на 9, а въ 5-ой строкѣ сверху цифру „1“ переправить на „2“, въ скобкахъ послѣ слова „*Syrenia*“ прибавить „и *Clausia* Korn.-Trotzky“ и слово „среднеазіатскій“ исправить на „среднеазіатскіе“. Въ строкахъ 23 и 25 сверху цифру „279“ нужно переправить на „299“ въ обоихъ случаяхъ, а цифру „14 %“ въ строкѣ 23-ей сверху на „15½ %“.

На стр. 81—83 въ разсчетѣ видового состава крестоцвѣтной флоры Кавказа многія цифры подлежатъ измѣненію. Точныя цифры читатель найдетъ въ общей части работы („Введеніе“).

Pag. 83—84. In tabula generum *Cruciferarum* muta:
Aethionema 14 (non 13).
Post gen. *Cochlcariam* insere: *Peltaria* 2 (7), 1 эндем.
Isatis 14 (50), 6 эндем. (non 11, 8 эндем.).
Brassica 7 (non 5).
Rhaphanus 4 (10), 1 эндем.
Crambe 10 (20), 4 эндем. (non 8, 2 эндем.).
Barbarea 6 (15), 1 эндем. [non 5 (14)].
Nasturtium 6 (non 7).
Cardamine 9—10 (100), 1 эндем.
Dentaria 4 (16), 2 эндем.
Hutchinsia 3 (8), 1 эндем. (non 1).
Capsella 1 (4).
Camelina 4 (9) [non 5 (10)].
Draba 22 (150), 10 эндем. (non 18, 7 эндем.).
Turritis 1 (1) [non 1 (5)].
Erysimum 25 (80), 10 эндем. (non 22, 7 эндем.).
Alyssum 24 (100), 6 эндем. (non 21, 3 эндем.).
Clypeola 4 (13), 1 эндем.
Fibigia 4 (12) (non 3).
Post *Fibigiam* insere: *Vesicaria* 1 (2).
Malcolmia 6 (30), 1 эндем. (non 8, 2 эндем.).
Hesperis 6 (24), 1 эндем. (non 5).
Anchonium 1 (3).
Chorispora 2 (12).
Post *Diptychocarpum* insere: *Clausia* 1 (1).

О. и Б. Федченко (Fedcz. Crimée. 814) приводятъ еще для Крыма *Ochthodium aegyptiacum* DC. Syst. II. *(1821)*. 423; Prodr. I. *(1824)*. 185. Однако этотъ видъ ими приводится безъ указанія мѣстонахожденія по экземпляру Бертольди!, который я видѣлъ въ гербаріи О. А. и Б. А. Федченко. На этикеткѣ тоже нѣтъ указанія мѣстонахожденія („Бертольди, растенія Крыма“).

Pag. 88. **Lepidium draba**, adde:
Таліевъ, Фл. Крыма. 201, 208. — Новопокров. Ставр. губ. 221. — Н. Бушъ, Крым. письма. III. 118, 119, 121; IV. 122, 123, 125; V. 13; VII. 7, 8. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 25, 33.
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXI, n⁰ 1502!

St. A. Крымъ, окрестности Севастополя. 30. IV. 05. fl. Бушъ!! Керчь, казенный садъ, у кургана. 5. IV. 06. nondum fl. Клоп.! Кубан. обл., между Упорной и Вознесенской, степь, у дороги. 8. V. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! (**f. dentatum** Baguet). — **St. C.** Бл. с. Эдиссіи, сорное, 1—2-лѣтнія пашни, растетъ островками. 5. V. 02. fl. fr. imm. Новопокр.! — **S. K.** Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (**f. dentatum** Baguet). Между Раевской и вершиной горы Вышки (надъ долиной Сукко). 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (**f. dentatum** Baguet).

Хребетъ Навагиръ. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! (f. **dentatum** Baguet). Между Шапсугской и Эриванской, остатки дубняковъ, у дороги. 18. IV. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 661. Екатеринодаръ, возлѣ сада Шика. 2. V. 07. fl. fr. jun. Гуровъ! — **S. T.** Даргъ-Кохъ. 11. VI. fl. fr. jun. . . . . . . ! (f. **dentatum** Baguet; folia latiora). — **S. T.-N.** Черном. губ., Новоросс. окр., долина р. Адербы близъ Геленджика, около дачи Крамера. 16. V. 07. fr. Литвин.! (f. **dentatum** Baguet). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа, холмы. 7. IV. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! (f. **dentatum** Baguet). 1. V. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 21. IV. 03. fl. Шелковн.! Бакин. губ., Шемахинск. у., бл. с. Ахсу (Ханлыхъ). 16. IV. 06. fl. Шелковн., Шмидтъ, Бѣлявск.! (f. **dentatum** Baguet). Бл. Баку. IV. 09. fl. Михельсонъ! Сѣверная Мугань, постъ Зейналъ-ханъ Джеватск. у. Бакин. губ. 31. III. 07. fl. Шелк. и Шмидтъ! (f. **dentatum** Baguet). — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Варачканскій ятагъ, у коша. 30. V. 07. fl. fr. jun. Ворон.! n⁰ 560. Бл. Ломашена, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 4. IV. 08. fl. defl. Ворон.! (f. **dentatum** Baguet). — **X. A.** Карсск. обл., Соляной промыселъ въ Кагызманѣ. 2. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.! Эриванск. губ., Шоржа. 30. V. fl. fr. imm. Хоцят.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 15. IV. 08. fl. prim.; 23. IV. 08. fl. defl.; 22. V. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! (f. **dentatum** Baguet). — **S. L.** Бл. с. Астанлы. 1600′. 2. V. 07. fl. defl. Казн. и Шелк.! (f. **dentatum** Baguet).

Поправка:

Стр. 89, строка 20-я снизу. Напечатано „Камнеболотская". Нужно: „Калиболотская".

Pag. 92. L. propinquum, adde:

Михайловск. Карсск. и Батум. обл. 10.

S. Ib. Мцхетъ. 8. VI. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеван. у., на сухихъ мѣстахъ у Ордубада. 22. VI. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! Тамъ-же, по берегамъ р. Аракса. 8. VII. 04. fl. fr. Кёнигъ!

Pag. 94. L. chalepense var. **auriculatum**, adde: v. s. in h. Th.

X. A. Карсск. обл., Ардаганск. окр., Уръ, сорныя мѣста. 15. VI. 03. fl. defl. Михайловск.!

L. campestre, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 203. — Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 121, 125; VI. 18. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286.

St. A. Крымъ, Симферополь. Срединск.! Бл. Ѳеодосіи, балка, гдѣ нѣмецкая колонія. Таліевъ. Кубанск. обл., водораздѣльное плато между Тазартуковскимъ и Удобной, степь. 4. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Цѣлина степи между аулами Мансуровскимъ и Тазартуковскимъ. 3. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Между Упорной и Вознесенской, степь. 8. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **S. K.** Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Между Шапсугской и Аѳонкой (Ахони), у дороги. 25. IV. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 672. Между Старо-Шабановской и подъемомъ на г. Бараній Рогъ, у дороги. 7. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 681. Екатеринодаръ, „Подкова". 1. V. 07. fl. fr. jun. Гуровъ! Берега р. Псекупса у ГорячагоКлюча, у дороги. 11. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 691. — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. ст. Атлы-буюнъ,

на известковыхъ холмахъ. 1000′. 12.V.01. fr. Алекс.! — **S. T.-N.** Крымъ, Ливадія, по горамъ, на сухихъ полянкахъ, много. 12 и 25. IV. fl. fr. imm. Кондратьевъ! Спускъ съ Ай-Петри къ Ялтѣ. 12.VI.05. fl. fr. imm. Бушъ!! Черном. губ., Новороссійск. окр., долина р. Адербы близъ Геленджика, около дачи Крамера. 16.V.07. fl. fr. imm. Литвин.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, Ботаническій Садъ, у дороги къ альпійской горкѣ. 21. V. 07. fl. fr. imm. Кёнигъ!

Pag. 98. **L. sativum**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 287. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

S. P. Дигоръ-чай, Батумъ, по старымъ огородамъ; въ Кагызманѣ культивируется. 7. VII. 86. fl. fr. Масальск.! — **S. Ib.** Бл. ст. ж. д. Гори, на сорн. мѣстахъ вдоль желѣзнодорожнаго полотна. 14. V. 02. fl. fr. submat. Алекс.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, берегъ р. Веры. Ѳоминъ.

Pag. 100. **L. ruderale**, adde:

Новопокров. Ставроп. губ. 222. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — А. Криштофъ. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXII, n⁰ 1557!

St. A. Крымъ, Севастополь. 10. VII. fl. fr. Голлошъ. non vidi. Керченскій полуостр., солончакъ между Еникале и хуторомъ Подмаячнымъ. 23. VIII. 07. fr. Клопт.! — **St. C.** Бл. с. Эдиссія, сорное у дорогъ, около жилья. 8. V. 02. fl. fr. Новопокр.! — **S. K.** Гора Учкурка (между Усть-Джегутинской и Красногорской), у дороги. 24. VII. 07. fr. Бушъ!! n⁰ 750. Въ балкѣ бл. Картъ-Джюрта. 26. V. 84. fl. fr. imm. Сипягинъ! — **S. T.** Владикавказъ, берегъ Терека. VII. 01. fl. fr. Зейдлицъ! — **St. Tr.** Муганская степь. VI. 02. fl. fr. Скибицкій!

Pag. 104. **L. perfoliatum**, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 201. — Новопокр. Ставроп. губ. 222. — Н. Бушъ, Крымск. письма. V. 13. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — А. Криштофъ. Ласпи и Байдар. дол. 23. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XVI, n⁰ 754!

St. A. Керченск. полуостр., Старый Карантинъ, заброшенныя ломки известняка. 25. VI. 06. fr. Клопт.! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). — **St. C.** Бл. с. Эдиссія, сорное у жилыхъ мѣстъ, сараевъ. 8. V. 02. fl. fr. Новопокр.! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). Караногайская степь Терск. обл., Даянгышъ. 11. V. 06. fr. Шелк., Казн., Бѣл.! Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). — **S. K.** Анапа, площади, улицы. 27. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! Равнина около Анапы. 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Окраина парового поля бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, между с. Отузъ и Имаретскимъ лѣсомъ. 11.V. 05. fl. fr. Бушъ!! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). — **St. Tr.** Елисав. губ., Арեш. у., Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. defl. Шелковн.! n⁰ 423. Бозъ-дагъ. 4. IV. 08. fl. fr. jun. Флоренск.! Тамъ-же, ущелье Мазитъ. 23. III. 02. fl. fr. imm. Шелк.! n⁰ 423. Бакин. губ., Геокчайск. у., бл. ст. ж. д. Уджары, на крышахъ. —30′. 20. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! Бакин. губ. и у., бл. ст.

ж. д. Алятъ, на глинист. равнинѣ. —50′. 28. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). Южная Мугань, кишлагъ Ирза-Али (Джеватск. у. Бакинск. губ.). 28. IV. 07. fl. fr. jun. Шелк. и Шмидтъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., окрестности Ардануча, осыпи по берегу р. Ардануч-су, у моста. 18. V. 07. fl. fr. submat. Ворон.! n⁰ 561 (f. **ramosissimum** O. Ktze.). — **X. A.** Карсская обл., Кагызманъ, улицы, сорн. мѣста. 29. V. 04. fl. fr. Михайловск.! (f. **ramosissimum** O. Ktze.). Эриванск. губ., Эйляръ. 11. V. fl. fr. imm. Хоцят.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 2. V. 08. fl. fr. submat. Пагиревъ! (f. **ramosissimum** O. Ktze.).

Pag. 107. **L. vesicarium**, adde:

Гриневецк. Армен. и Карабах. 364. — Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 92.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. VIII, n⁰ 180!

St. Tr. Елисав. губ., Ареш. у., Буджахскіе холмы. 29. III. 02. fl. Шелковн.! n⁰ 421. Геокъ-Тапа, берегъ рѣчки. 19. IV. 02. fl. fr. Шелк.! Бакинск. губ., Шемахин. у., долина р. Пирсагатъ, склоны горъ на правомъ берегу, у м. Пиръ-Ханагя. 5. IV. 07. fl. Шелк. и Шм.! Бакин. губ., Джеват. у., южные склоны хребта Текле-дагъ (около 700′), къ SO отъ Аджикабула. 3. IV. 07. fl. Шелк. и Шм.! — **X. A.** Карсск. обл., долина р. Аракса, Меренъ. 24. VI. 86. fl. fr. Масальск.! Кагызманъ. 1. VI. 04. fl. Михайловск.! Близъ развалинъ древняго города Ани. 6. IX. 03. fl. fr. Гриневецк.! Тамъ-же, склоны ущелій. 18. VII. 08. fl. fr. Шмидтъ! Эриванск. губ., Бугутлу. 13. IX. fl. fr. Хоцят.! Араксоръ и Карганъ (близъ Большого Арарата), на скалист. мѣстахъ. Ходзько! Бл. с. Садаракъ, на сухихъ склонахъ. 18. VI. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, на склонахъ горы Сололаки, надъ Ботанич. садомъ. 28. IV. 07. fl. fr. Ворон.!

Pag. 108.

Строка 17-я снизу: С. Берда = Берды-кель находится въ Терской области, въ Чечнѣ, къ юго-востоку отъ Грознаго. Это мѣстонахожденіе *L. vesicarium* L. является совершенно невѣроятнымъ. По всей вѣроятности, перепутаны этикетки.

Pag. 109. **L. crassifolium**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. XII, n⁰ 279!

St. A. Керченск. полуостр., бл. Ени-Кале, на известковыхъ каменист. мѣстахъ. 9. V. 08. fl. Клопт. и Васильевъ! — **St. C.** Караногайская степь Терск. обл., ставка Терекли. 15. V. 06. fl. fr. jun. et submat. Шелк., Казн. и Бѣл.! Даянгышъ. 12. V. 06. fl. fr. submat. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. **hirsutulum** Thell.). Степь къ западу отъ Кизляра. 17. V. 06. fl. fr. imm. Шелк., Казн., Бѣл.!

Pag. 111. **L. crassifolium** var. **pumilum**, adde: v. s. in h. U.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. XII, n⁰ 280!

St. A. Крымъ, бл. ст. Юшунь, берегъ соленаго водоема, солончакъ. 20. IV. fl. Аггеенко! Керчен. полуостр., на солончакахъ бл. с. Камышъ-бурунъ. 4. V. 08. fl. fr. imm. Клопт.!

Поправка: Стран. 111, строка 10 сверху. Напечатано „Казантинъ“. Нужно: „Казантипъ“.

Примѣч. L. crassifolium W. K. и *L. crassifolium* var. *pumilum* въ крайнихъ своихъ представителяхъ чрезвычайно различны, но связаны между собою громаднымъ количествомъ переходныхъ формъ, при чемъ можно прослѣдить самый постепенный переходъ отъ крайней формы *L. crassifolium* W. K. высокаго роста и съ широкими овальными листьями къ приземистой узколистной крайней формѣ *L. crassifolium* var. *pumilum* Thell., свойственной, повидимому, наиболѣе злостнымъ солонцамъ и являющейся, вѣроятно, лишь почвенной (экологической) расой *L. crassifolium*. Двѣ крайнія формы этого цикла и изданы въ N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsiccata, при чемъ при *L. crassifolium* var. *pumilum* Thell. приложена фотографія, снятая in situ.

Pag. 111. **L. latifolium**, adde:

Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 286.

St. A. Керчь, казенный садъ, близъ берега Мелекъ-Чесме. 29. V. 06. fl. Клопт.! (f. **glaberrimum** m.). Кубан. обл., Невинномысская. 14. VII. 98. fl. Голлошъ. non vidi. — **St. C.** Р. Кума, Нуръ-Магометъ-Мечеть. 31. V. 06. fl. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. **glaberrimum** m.). Степь къ сѣверу отъ Кизляра. 21. V. 06. fl. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. **glaberrimum** m.). Черный Рынокъ. 25. V. 06. fl. Шелк., Казн., Бѣл.! (f. **glaberrimum** m.). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., край шоссе близъ Агдаша. 12. VI. 09. fl. fr. imm. Шелковн.! (f. **glaberrimum** m.). — **X. A.** По берегу озера Гилли (къ юго-востоку отъ озера Гокча). 5. VIII. 03. fl. fr. imm. Гриневецк.! (f. **glaberrimum** m.). 15. VII. 05. fl. fr. jun. Казн., Шм., Шелк.! (f. **glaberrimum** m.). — **S. L.** Зувандъ, окрестности с. Космальянъ. 22. VII. 06. fl. Шелковн.! (f. **glaberrimum** m.).

Поправка: На стр. 114, въ строкѣ 8-й снизу передъ цифрой „1874“ поставь „1873,“ а послѣ „1874“ нужно вставить „и 1876 г.“

Pag. 115. **L. lyratum** var. **junceum**, adde: v. s. in h. Th.

Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 17; Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

Syn. *L. graminifolium* var. *laxum* Михайловск. Карск. и Батум. обл. 14.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora cauc. exsicc. Fasc. VIII, n⁰ 181!

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., на глинист. обрывахъ по лѣвому берегу р. Чороха бл. с. Црія. 2. VI. 07. fl. fr. jun. Ворон.! Карсск. обл., Олты. 19 и 22. VIII. 05. fl. fr. Кёнигъ! Между ст. Соляные Промыслы и с. Олоръ, сухіе склоны. Михайловск. l. c. — **X. A.** Эриванск. губ., Нахичеванск. у., долина р. Аракса, на сухихъ мѣстахъ бл. с. Джульфы. 21. VI. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.!

L. Turczaninovi, adde:

Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 91.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. VII, n⁰ 159!

St. A. Бл. Ѳеодосіи, на известково-глинистыхъ склонахъ. 11. VI. 06. fl. fr. Юнге!

Pag. 116. **L. graminifolium**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXV, n⁰ 1705!

Pag. 118. **Coronopus procumbens**, adde:
Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 84.
Syn. *C. Ruellii* Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 87. — *Senebiera coronopus* Алекс. ibid. 92. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 468. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

St. A. Крымъ. МБ.! — **St. Tr**. Бакин. губ., Шемах. у., бл. с. Ахсу. Ѳоминъ l. c. — **S. L**. Бл. с. Ахсагларъ. 27. IV. 07. fl. fr. imm. Казн. и Шелков.!

Pag. 121. **Gen. Iberis**, adde:
Marguer. Sergueeff, Repart. géogr. du genre *Iberis* L. in Bull. Herb. Boiss. 2-e Sér. Tome VIII. *(1908)*. n⁰ 9, p. 609—622.

Pag. 122. **Iberis saxatilis**, adde:
Н. Бушъ, Крымск. письма. V. 12. — Гольде, Физіон. растит. Крым. яйлы. 122, 141. — А. Криштофовичъ, Ласпи и Байдар. дол. 24. — Таліевъ, О растит. Крымск. яйлы. 83, 87, 90, 97. — M. Sergueeff, Genre *Iberis*. 612.
Syn. *I. saxatilis* var. *vermiculata* Таліевъ, ibid. 83.

Pag. 123. **I. taurica**, adde:
Н. Бушъ, Крымск. письма. III. 119; VII. 7; VIII. 9, 10, 11. — Гольде, Физіон. растит. Крымск. яйлы. 141. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — M. Sergueeff, Genre *Iberis*. 618.
Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. VII, n⁰ 89ᵇ! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXVI, n⁰ 1757!

St. A. Крымъ, Севастополь, въ степяхъ къ Херсонесу. 5. VIII. 93. fl. fr.; 20. VIII. 93. fr. Коржинск.! — **S. K**. Майкопскій отдѣлъ, Пчепадахе. 9. VII. 02. fl. Шапошниковъ! Осыпи хребта второй гряды предгорій близъ Ахметовской. 26. V. 07. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 708. Скалы и осыпи на вершинѣ горы Грамматухи. 30. V. 07. fl. Бушъ!! n⁰ 719. Известковые склоны близъ Бибердовскаго аула, обращенные на S, SO и O. 10. VI. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 739. — **S. T.-N**. Крымъ, бл. Фороса, на скалахъ. 7. V. 06. fl. fr. imm. Юнге! Черном. губ., бл. Новороссійска, въ 50 в. къ югу. IV. 97. fl. Акинф.! Геленджикъ. 1905 г. Константиниди! Горный склонъ у дачи Крамера въ Геленджикѣ. 31. V. 07. fl. fr. Литвин.!

Pag. 125. **I. pinnata**, adde:
M. Sergueeff, Genre *Iberis*. 621.
Поправка:
На стр. 128 необходимо исправить досадную опечатку въ ключѣ для опредѣленія видовъ рода **Aethionema**. Именно въ строкѣ 26-ой снизу напечатано: „до 33 mm. ширпной". Нужно читать: „до $1^1/_2$ mm. ширпной". Въ строкѣ 25-ой снизу напечатано: „7—8 mm." Нужно читать: „2—4 mm.".

Pag. 132. **Aethionema pulchellum**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 16.

S. A.-O. Карсск. обл., бл. с. Олты, на скалахъ. 18. V. 04. fl. fr. jun. Кёнигъ! — **X. A**. Карсск. обл., Кагызманск. окр., гора Куртлю. 3. VI. 04. fl. Михайловск.! n⁰ 30 (sepalis fuscis).

Pag. 135. **Ae. schistosum**, adde:
Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 17.

Ae. arabicum, adde:

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 83!

S. Ib. Мцхетъ, лѣвый берегъ р. Куры. 19. IV. 08. fl. fr. jun.; 27. IV. 08. fl. fr. Пагировъ! — **S. A.-O.** Карсск. обл., Олтинск. окр., бл. с. Кэси-кёпри, на скалахъ. 26. V. 04. fl. fr. imm. Кёнигъ! — **X. A.** Абастуманъ. 18 и 22. VI. 72. fl. fr. Овер.! Ацхуръ. VI. 81. fl. fr. Бротерусъ! n⁰ 83. Карсск. обл., Кагызманск. окр., хуторъ Давя-бюкъ въ долинѣ Аракса бл. Кагызмана. 1. VI. 04. fl. fr. Михайловск.! n⁰ 4. Гора Куртлю близъ Кагызмана. 3. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! — **S. S.-K.** Карабахъ, на сухихъ склонахъ бл. с. Лишкъ. 6. VII. 03. fr. Гриневецк.!

Pag. **137. Ae. cristatum**, adde: v. s. in h. Tm.

St. Tr. Елисаветп. губ., Ареш. у., Огруджа, вторая лощина. 31. III. 02. fl. fr. imm. Шелковн.! (corolla fauce purpureo, laminis petalorum albis).

Pag. **138. Ante Ae. salmasium** insere:

Ae. cordatum Boiss. caulibus 15—25 cm. altis, rigidis, dense foliosis, ramosis; *foliis* sessilibus, rigidulis, *deltoideo-cordatis*, acutis, inferioribus oppositis. Sepalis 4—4$^1/_2$ mm. longis; *petalis* 8—10 mm. longis, *sulphureis;* filamentis edentulis. Racemo fructifero elongato; siliculis ovatis, apice truncato-retusis, cum alis 5—6 mm. longis, 4—5$^1/_2$ mm. latis, *alis* superne dilatatis, loculo latioribus, *repandis;* stylo 2$^3/_4$—4$^1/_4$ mm. longo; seminibus rufis 1$^3/_4$—2 mm. longis, 1—1$^1/_4$ mm. latis. ♄. v. s. in h. Th.

Boiss. Fl. Or. I. *(1867)*. 350; Suppl. 61.

Syn. *Thlaspi cordatum* Desf. Coroll. tab. 52!

Exsicc. Th. Pichler, Plantae in Lycia lectae. *(1883)*. n⁰ 58! — J. Bornmüller, It. Syriacum. *(1897)*. n⁰ 94!

Hab. in decliv. siccis montium Armeniae Rossicae. — **S. A.-O.** Карсск. обл., Олтинск. окр., на склонахъ горы Ахдагъ, между кустарниками. 6000′. 29. VII. 06. fr. plerumque delaps. Кёнигъ! (? flores desunt). — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-Дашъ. 30. V. 04. fl. Михайловск.! n⁰ 29.

Ar. Geogr. Asia Minor! (Caria, Lycia!), Armenia turcica, Syria!

Примѣч. Этотъ переднеазіатскій видъ представляетъ собою новость для флоры Кавказа въ частности и Россійской Имперіи вообще. Экземпляръ Кёнига не могъ быть точно опредѣленъ, такъ какъ очень близкій къ *Ae. cordatum* Boiss. видъ — *Ae. cardiophyllum* Boiss. et Heldr., Diagn. Ser. 1. VIII. p. 43, отличается отъ *Ae. cordatum* Boiss. главнымъ образомъ иной окраской (розовой) и меньшей величиной цвѣтковъ, а экземпляръ Кёнига съ плодами, но безъ цвѣтовъ. Novitas pro Imperio Rossico!

Ae. salmasium, adde: v. s. in h. Th.

X. A. Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-Дашъ. 30. V. 04. fl. fr. jun.; 5. VI. 04. fl. fr. jun. Михайловск.!

Поправка: На стр. 139. **Ae. trinervium** var. **Boissieri**. Нужно вычеркнуть мѣстонахожденіе: „Карсск. обл., г. Карадашъ, выше 5000′. Михайловск.“

Pag. **140. Ae. heterophyllum**, adde: v. s. in h. Th.

Hab. in regione alpina Armeniae Rossicae. — **X. A.** Карсск. обл., вершина г. Сурбъ-хачъ близъ Сарыкамыша, альпійскій поясъ. 9516′.

13. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! ($3^1/_2$—6 cm. altum, sepalis 2 mm. longis; petalis roseis 5 mm. longis, siliculis ellipticis, apice attenuato-truncatis).

Примѣч. Novitas pro Imperio Rossico. — Этотъ персидскій видъ впервые приводится для Кавказа въ частности и Россійской Имперіи вообще. Онъ былъ опредѣленъ Михайловскимъ за *Ae. caespitosum,* но экземпляры Михайловскаго я только теперь (въ іюлѣ 1910 года) получилъ возможность видѣть. Поэтому необходима

поправка:

На стр. 141 строки 21-ую и 22-ую сверху выбросить. Такимъ образомъ видъ *Ae. caespitosum* Boiss. еще не найденъ въ предѣлахъ Кавказа.

Pag. 142. **Eunomia rotundifolia**, adde:

A. W. Бл. Эльбруса. 10500′. 24. VII. 89. fl. fr. imm. Акинф.! — **A. M.** Мамиссонъ. 9400′. VI. fl. fr. Срединск.! n° 32. — **A. O.** Дагестанъ, Самурск. окр., на сѣверномъ склонѣ горы Чилимъ, истоки р. Гедымъ-чая по направленію къ р. Дашагилъ-чаю, на каменистой осыпи. 9800′. 15. VIII. 00. defl. fr. Алекс.!

Pag. 145. **Pseudovesicaria digitata**, adde:

Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 279. — Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75.

A. O. Анаторисъ-геле. Деши. non vidi. Цобагодоръ. 12. VIII. fr. Голлошъ. non vidi. Дагестанъ, на западномъ склонѣ горы Нухатль. 8. VII. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! n° 731. Бакинск. губ., Кубин. у., подъемъ съ Ятухскаго ущелья. VII и 1. VIII. 00. fr. Григорьевъ!

Pag. 148. **Coluteocarpus reticulatus**, adde:

S. Ib. Мцхетъ, на скалахъ. 26. III. 06. fl. fr. jun. Роонъ! 6. V. 07. fr. Пагиревъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., на каменист. мѣстахъ перевала Кеніа между Артвиномъ и Ишхалбиромъ. 11. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.!

Pag. 151. **Pachyphragma macrophyllum**, sphalm. typogr. „*macrophylla*“.

Поправка: въ нѣсколькихъ мѣстахъ напечатано на стр. 150 и 151 „*P. macrophylla*“. Необходимо поправить на *P. macrophyllum.*

adde:

Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908).* p. 84; Батум. побереж. 128.

S. T. Алагиръ, лѣсъ и дубнякъ-кустарникъ. 19. III. 02. fl.; 30. III. 02. fl. fr. jun. Рискинъ! — **S. P.** Батум. обл. и окр., Цихисъ-дзири. 20. III. 08. fl. fr. jun. Ролловъ! — **S. Ib.** Кахетія, Лагодехи, лѣсъ. 9. III. 00. fl. Ю. Млокосѣвичъ! (sub *Alliaria*).

Pag. 156. **Thlaspi arvense**, adde:

Filarszky, in M. Déchy, Kaukasus. III. 75. — Гольде, Физіон. растит. Крымской яйлы. 141. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 504. — Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908).* 17. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 30, 33. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910).* 174. — Ворон. Батум. побереж. 128.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 80! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXII, n⁰ 1554!

St. A. Кубан. обл., между Упорной и Вознесенской, степь, около дороги. 8.V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Джелтмесскія высоты (между Безстрашной и Упорной), степь. 7. V. 08. fl. fr. Н. и Е. Бушъ!! Цѣлина степи между аулами Мансуровскимъ и Тазартуковскимъ. 3. V. 08. fl. Н. и Е. Бушъ!! — **S. K.** Екатеринодаръ, „Подкова". 1 и 2. V. 07. fl. fr. jun. Гуровъ! Карачай, бл. рѣчки и въ садахъ. 28. IV. 84. fl. fr. jun. Сипягинъ! — **S. T.** Кошъ Азау. Лойка. non vidi. — **X. D.** Андійскій окр., хуторъ Мекали близъ с. Тлясуда. 16. VIII. fr. Голлошъ. non vidi. — **S. T.-N.** Черном. губ., Туапсе. 13. V. 95. fr. Липск.! — **S. P.** Батум. обл. и окр., Чаква, сорное. 30. IV. 04. fr. Новопокровск. — **St. Tr.** Бакин. губ., Шемахинск. у., Шародильскій подъемъ, лѣсъ на горахъ. 16. IV. 06. fl. Шелк., Шм., Бѣл.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Хатыльское ущелье, заброшенное поле ниже Тхевнарта. 9. VI. 07. fr. Ворон.! n⁰ 573. Бл. с. Джиналъ (Шавшетія), сухіе склоны. 17. VI. 07. fr. Ворон.! n⁰ 574. — **X. A.** Озеро Табисцхури. VI. 81. fl. fr. imm. Бротерусъ! n⁰ 80. Подножіе Алагёза. 23. VII. fr. Хоцят.! Башъ-Абаранъ. 30. VII. fr. Хоцят.! — **S. S.-K.** Бакурьяни. 16—25. VII. 06. fr. Роопъ! Карабахъ, на сухихъ склонахъ бл. с. Лишкъ. 8. VII. 03. fr. Гриневецк.!

Pag. 159. **Th. Huetii**, adde:

Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 17.

X. A. Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызылъ-Килиса, скалы. 6524′. 17. VI. 09. fl. fr. submat. Шмидтъ! Карсск. обл., Ардаганск. окр., Уръ, сорныя мѣста. 15. VI. 03. fl. fr. Михайловск.! Эриванск. губ., Башъ-Абаранъ, среди камней. 30. VII. fl. fr. Хоцят.! — **S. S.-K.** Бакурьяни. 9. VII. 06. fl. fr. submat. Роопъ!

Pag. 161. **Th. Szovitsianum**, adde:

Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

X. A. Карсск. обл., Мацра. Ѳоминъ. l. c. non vidi.

Pag. 163. **Th. perfoliatum**, adde:

Новопокровск. Ставроп. губ. 221. — Гольде, Физіон. растит. Крым. яйлы. 141. — Ворон., въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13. *(1908)*. 12; въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. p. 84.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 83!

St. A. Керчь, городской Гущинскій Садъ. 1907. Клопт.! Керченск. полуостр., известковыя скалы Золотого Кургана. 16. IV. 08. fl. fr. imm. Клопт.! Кубан. обл., цѣлина степи между аулами Мансуровскимъ и Тазартуковскимъ. 3. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **S. K.** Остатки лѣсовъ бл. Павловки. 26. IV. 08. fr. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fr. Н. и Е. Бушъ!! Дубовый лѣсъ на „Долгомъ" хребтѣ бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n⁰ 655. Выгоны и обезлѣсенныя мѣста бл. Неберджаевской. 16. IV. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n⁰ 654. Южные известковые склоны горы Шизе (1500′) бл. Эриванской. 23. IV. 07. fl. fr. Бушъ!! n⁰ 671. Екатеринодаръ, лѣсъ „Кругликъ". 14. IV. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 652. — **S. T.** Ставроп. губ., с. Воронцово-Александровское, пашни, степные склоны, рѣдко. 6. IV. 02. fl. fr. imm. Новопокровск.! Балта. 20. V. 81. fl. fr. Броте-

русъ! n⁰ 83. — **S. T.-N.** Крымъ, Ливадія, вездѣ. 17. III. fl. fr. imm. Кондратьевъ! — **S. Ib.** Мцхетъ, на горахъ, въ лѣсу. 1500′. 18. IV. 04. fl. fr. Роопъ! (sub *Th. orbiculato*). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Буджахскіе холмы. 21. III. 02. fl. fr. imm.; 29. III. 02. fl. fr. Шелковн.! Бозъ-дагъ, ущелье Мазитъ. 23. III. 02. fl. fr. Шелк.! Муганская степь, Ново-Григорьевское. 30. I. 08. fl. fr. jun. Шавровъ! Между Ново-Григорьевскимъ и Бычковымъ. 31. I. 08. fl. fr. imm. Шавровъ! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Ломашенъ, на воздѣланныхъ мѣстахъ. 4. IV. 08. fl. fr. Ворон.! Карсск. обл., бл. с. Олты. 19. V. 04. fl. fr. Кёнигъ! — **X. A.** Гора Кетанъ-дагъ. 12. V. fl. Хоцят.! — **S. S.-K.** Тифлисъ, окрестности Ботаническаго Сада. IV. 07. fl. fr. Ворон.! 28. II. 08. fl.; 6. III. 08. fl. fr. jun.; 25. III. 08. fl. fr. Пагиревъ!

Pag. 167. **Th. praecox**, adde:

Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 82.

Pag. 168. **Th. macranthum**, adde:

Криштофов. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 10.

Exsicc. A. H. et V. F. Brotherus, Pl. cauc. n⁰ 85!

S. T.-N. Крымъ, яйла близъ скалы Шишко, на богатомъ черноземомъ мѣстѣ. 15. V. 96. fl. Гольде! (sub *Th. praecoce*). Вершина Чатырдага. 10. VII. 95. fl. fr. Левандовск.! (sub *Th. praecoce*). Спускъ съ Караби-яйлы къ с. Кучукъ-Узень. 22. V. 05. fr. Бушъ!! — **S. P.** Абхазія, гора Ахагвашъ, субальпійскія пастбища. 6700′. 29. VII. 05. fr. Ворон.! n⁰ 249. — **X. A.** Бл. озера Табисцхури. VI. 81. fl. fr. jun. Бротерусъ! n⁰ 85. Карсск. обл., гора Куртлю недалеко отъ Кагызмана. 6500′. 3. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! Эриванск. губ., ущелье Тежъ-Алитъ. 17. V. fl. defl. Хоцят.! Альпійскіе луга бл. Учъ-Топаларъ. 24. VII. fr. delaps. Хоцят.!

Примѣч. Судя по размѣрамъ лепестковъ и стручечковъ, приведеннымъ у Freyn'a (l. c., см. стр. 170 этой книги), экземпляры Конрата, описанные Фрейномъ подъ именемъ *Th. stenopterum* Conr. et Freyn l. c., относятся также къ виду *Th. macranthum* m.

Pag. 171. **Th. pumilum**, adde:

A. W. Карачай (Кубан. обл.), на горѣ Садырляръ. 9000′. 1884 г. Сипягинъ! Карачай, въ 20—30 верстахъ отъ Эльбруса. 10. VI. 84. fl. Сипягинъ!

Добавленіе: на стр. 171, въ строкѣ 12-ой снизу, послѣ слова „Акинф.!" добавить: „и Липск.!".

Pag. 175. **Cochlearia armoracia**, adde: v. s. in h. M.

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 130. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 71.

St. A. Кубан. обл., Ново-Корсунская, огородъ. 29. IV. fl. Полторацк.! — **S. T.** Желѣзноводскъ. 16. V. 87. fl. Акинф.!

Pag. 176. **C. Karsiana**, adde: v. s. in h. Th.

Syn. *C. Aucheri* Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

S. A.-O. Карсск. обл., Олтинск. окр., на горѣ Абузаръ-дагъ. 8000′. 17. IV. 08. fl.; 30. V. 08. fol. basal. Кёнигъ! (culta in h. Tiflis.).

Pag. 179. **Peltaria Aucheri**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs., fasc. XII, n⁰ 281!

S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., на осыпяхъ бл. с. Цріа. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.!

P. Woronowii, adde:

N. Busch, in Monit. Jard. Tiflis, Livr. 13 *(1908)*. p. 3.

Pag. 181. **Alliaria officinalis**, adde:

Н. Бушъ, Крымскія письма. VII. 6. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 25. — Ворон. въ Труд. Тифл. Бот. Сада. VIII. 3. *(1908)*. р. 84. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 27, 33. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 71.

Syn. *Sisymbrium alliaria* Новопокров. Ставр. губ. 221.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora cauc. exsicc. Fasc. V, n⁰ 109! — Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXIII, n⁰ 1104! (sub *Sisymbrio Alliaria*).

St. A. Керченск. полуостр., скалист. берегъ Азовскаго моря у дер. Чегене. 27. IV. 08. fl. fr. imm. Клпт.! (f. **bracteata** Rupr.). — **S. K.** Остатки лѣсовъ бл. Павловки. 26. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко, лѣсъ. 21. IV. 08. fl. defl. Н. и Е. Бушъ!! Холодный Ерикъ близъ Горячаго Ключа, лѣсъ. 11. V. 07. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 690 (f. **bracteata** Rupr.). Лѣса по р. Аюку ниже сталактитовой пещеры. 14. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 696. Между с. Фанагорійскимъ и подошвой горы Навислой, лѣсъ. 13. V. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n⁰ 694 (f. **bracteata** Rupr.). Теберда, дачи. 4200′. 5. V. 03. fl. fr. З. Атманскихъ! (f. **bracteata** Rupr.). — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, лѣсъ у р. Кумы, рѣдко. 28. V. 02. fr. Новопокровск.! (f. **bracteata** Rupr.). Желѣзноводскъ, по дорогѣ въ Итальянскую колонію. 26. VI. 07. fl. fr. imm. Крыжановск.! — **S. T.-N.** Крымъ, имѣніе Саяни бл. Біюкъ-Ламбата. 4. IV. 04. fl. Яроцкій! — **S. Ib.** Мцхетъ, въ лѣсу. 6. V. 07. fl. fr. imm.; 6. IV. 08. fl. defl. Пагиревъ! — **St. Tr.** Бакин. губ., Шемахин. у., ущелье р. Ахсу, лѣсъ за с. Шихмазитъ. 14. IV. 06. Шелк., Шм., Бѣл.! (f. **bracteata** Rupr.). — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Ломашенъ, въ тѣнист. мѣстахъ. 4. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! (f. **bracteata** Rupr.). — **S. S.-K.** Тифлисъ. 18. V. 08. fr. Пагиревъ! На правомъ лѣсистомъ берегу р. Делижанки. 28. VI. 08. fl. fr. imm. Леммлейнъ! Елисаветпольская губернія. 1898—99. Высочинъ! Карабахъ, имѣніе Ханагей бл. ст. Тертерской, лѣсъ на предгорьяхъ Муровъ-дага. 16. IV. 08. fl. Флоренск.!

Pag. 185. **A. brachycarpa**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora caucas. exsicc. Fasc. I, n⁰ 12!

Pag. 188. **Sobolewskia lithophila**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXV, n⁰ 1706!

Pag. 192. **S. truncata**, adde:

Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 292.

S. clavata, adde:

Ворон. въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 9. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exs. Fasc. XI, n⁰ 263!

Pag. 201. **Sisymbrium officinale**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476. — Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85.

St. A. Ставрополь, дворъ. 23. VII. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! — **S. A.-O**. Батум. обл., Артвин. окр., Ломашенъ. 25. VII. 07. fl. fr. jun. Андронаки! Толгомъ. 26. VIII. 07. fl. fr. imm. Андрон.!

Pag. 204. **S. Sophia**, adde:

Новопокров. Ставр. губ. 221. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 477. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 72.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXII, n⁰ 1556!

St. C. Бл. с. Эдиссіи, сорное, пашни, повсюду. 4. V. 02. fl. fr. Новопокров.! — **S. K**. Анапа, площади и улицы. 27. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Подъемъ отъ Учкулана на перевалъ До-утъ-Эпчикъ, у тропы. 19. VIII. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 781. — **S. T.-N**. Старый Крымъ, Армянскій монастырь, на горахъ, въ лѣсу 11. VII. 07. fl. fr. Сарандин.! — **X. A**. Карсск. обл., Ардаганскій окр., Уръ, сорн. мѣста. 15. VI. 03. fl. fr. Михайловск.! — **S. S.-K**. Тифлисъ. 21. IV. 07. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 208. **S. Loeselii**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 33 (f. **trichocarpum** N. Busch). — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 72.

S. K. Между Ярославской и Чохракомъ, бл. дороги. 23. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 702. Между Каладжинской и Ахметовской, степь, у дороги. 25. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 707. Гора Учкурка (между Усть-Джегутинской и Красногорской). 24. VII. 07. defl. fr. Бушъ!! n⁰ 750. Горностепной склонъ (обращенный на S и SW) при впаденіи р. Джемагата въ р. Теберду. 20. VIII. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 787. — **S. Ib**. Мцхетъ. 25. V. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! (f. **dense-hirtum** m.). — **St. Tr**. Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа. 21. V. 04. fl. fr. jun. Шелковн.! (∞ f. **trichocarpum** m.; siliquae juniores parcissime pilosae). — **S. A.-O**. Батум. обл., Артвин. окр., Цріа, на сорн. мѣстахъ. 12. IV. 08. fl. fr. imm. Ворон.! n⁰ 1593. — **X. A**. Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызылъ-Килиса. 6524′. 17. VI. 09. fl. fr. jun. Шмидтъ! — **S. S.-K**. Тифлисъ. 1908 г. Пагиревъ!

Pag. 213. **S. erucastrifolium**, adde:

S. Ib. Пшавія, скалы по р. Пшавской Арагвѣ, часто. 14. VI. 03. fl. fr. jun. Сележинск.! (sub *Barbarea arcuata*).

Pag. 214. **S. Lipskyi**, adde:

S. K. Гора Грамматуха бл. Преградной, у карниза вершины. 30. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 717. Гора Бальшъ, подъ карнизомъ вершины.

4. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 729. Известковые южные, юго-восточные и восточные склоны бл. Бибердовскаго аула (вторая гряда предгорій). 10. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 739. Близъ с. Георгіевско-Осетинскаго, у монастыря. 22. VI. 96. fl. fr. jun. Бушъ!! Ущелье Кубани между ауломъ Каменномостскимъ и рудникомъ, по скаламъ. 26. VII. 07. fl. fr. jun. Бушъ!!

Pag. 216. **S. irio**, adde:
Р о л л о в ъ, Дикораст. р. Кавк. 476.
S. S.-K. Тифлисъ, Ботанич. Садъ. 26. III. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 218. **S. orientale**, adde:
Syn. *S. Columnae* Р о л л о в ъ, Дикораст. р. Кавк. 476.

S. orientale var. **hebecarpum**, adde:
St. A. Крымъ, Симферополь, выгонъ. 18. VII. 94. fl. fr. А л е к с.! Окрестности Севастополя. 30. IV. 05. fl. defl. Бушъ!! — **S. T.-N.** Крымъ, окрестности Чаталъ-кая́. 30. IV. 05. fl. fr. jun. Бушъ!!

Pag. 221. **S. sinapistrum**, adde:
Н о в о п о к р о в. Ставроп. губ. 221.
Syn. *S. pannonicum* Ѳ о м и н ъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 16; Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXX, n⁰ 1457!
St. C. Бл. с. Эдиссіи, сорное, пары. 18. V. 02. fl. fr. jun. Н о в о п о к р.! — **St. Tr.** Бл. ст. ж. д. Алятъ, берегъ моря. Ѳ о м и н ъ. — **X. A.** Карсск. обл., Агундиръ. 7. VII. fl. fr. К ё н и г ъ. non vidi. Эриван. губ., бл. с. Садаракъ, сухія мѣста. 18. VI. 03. fl. fr. imm. Г р и н е в е ц к.! (f. **trichocarpum** m.).

. Pag. 223. **S. junceum**, adde:
Н о в о п о к р о в с к. Ставроп. губ. 221.
St. A. Бл. с. Эдиссіи, цѣлина, залежи, преимущественно давнія, рѣдко. 9. V. 02. fl. fr. jun. Н о в о п о к р о в.!

Pag. 225. **Cakile maritima**, adde:
Т а л і е в ъ, Фл. Крыма. 215. — А. К р и ш т о ф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Р о л л о в ъ, Дикораст. р. Кавк. 88. — В о р о н. въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13, стр. 6. — Ѳ о м и н ъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174. — В о р о н. Батум. побереж. 128.
Exsicc. N. A. B u s c h, B. B. M a r c o w i c z, G. N. W o r o n o w, Fl. cauc. exs. Fasc. VIII, n⁰ 182!
St. A. Крымъ, бл. мыса Фіолентъ, морской берегъ. 24. VII. 95. fl. fr. part. delaps. А л е к с.! — **S. P.** Черном. губ., городъ Хоста, полоса прибоя. 15. VIII. 06. fl. fr. Ш м и д т ъ! Батум. обл. и окр., Кобулеты. V. 00. fl. В о р о н. Бл. с. Цихисъ-дзири. 18. VIII. 08. fl. fr. Р о л л о в ъ! 25. X. 08. fl. fr. jun. К ё н и г ъ! (culta in h. Tiflis.). Чаква, берегъ моря. 22. V. 04. fl. Н о в о п о к р о в с к.

Поправка: на стран. 226, строки 22-я сверху и 13-я снизу. Послѣ слова „А г г е е н к о“ нужно поставить восклицательный знакъ (!).

Pag. 229. **Myagrum perfoliatum**, adde:
Р о л л о в ъ, Дикораст. р. Кавк. 325. — Ѳ о м и н ъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

Поправка: на стр. 230, строки 3-я и 5-я сверху. Послѣ слова „Аггеенко" нужно поставить восклицательный знакъ (!).

Pag. 232. **Goldbachia laevigata** var. **ascendens**, adde:

Syn. *G. laevigata* var. *torulosa* Ѳоминъ, Солончаки. 17. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 232.

Pag. 233. **Calepina Corvini**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 90. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 25, 33.

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXVII, nº 1308!

St. A. Керченск. полуостр., паровое поле у дер. Катерлезъ. 12. IV. 06. fl. fr. jun. Клпт.! Солонцеватая степь между Керчью и Катерлезомъ. 12. IV. 06. fl. fr. imm. Клпт.! Керчь, южные склоны горы Митридатъ, известнякъ. 7. IV. 06. fl. Клпт.! Известковыя скалы Золотого Кургана. 16. IV. 08. fl. fr. imm. Клпт.! Паровое поле у дер. Аджимушкай. 15. IV. 06. fl. fr. jun. Клпт.! Берегъ Чернаго моря у дер. Карангытъ. 2. V. 08. fl. fr. submat. Клпт.! — **S. K.** Анапа, улицы и площади. 27. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! Верхняя часть долины Сукко, лѣсъ, у дороги. 21. IV. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! Между Раевской и вершиной горы Вышки. 21. IV. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. ст. Буйнакъ, въ заросляхъ *Paliurus aculeatus* Lam. 50′. 16. III. 02. fl. defl. Алекс.! — **St. Tr.** Елисав. губ., Ареш. у., Геокъ-Тапа, виноградникъ. 24. IV. 03. fl. fr. Шелковн.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., у дороги бл. с. Светибаръ. 3. IV. 08. fl. fr. Ворон.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 30. III. 08. fl. Пагиревъ! Тамъже, окрестности Черепашьяго озера. 25. III. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Поправки: на стр. 235, строка 19-я сверху. Послѣ слова „Забнинъ" нужно поставить восклицательный знакъ (!) и слова „ex Аггеенко" выбросить. На той же страницѣ, въ строкѣ 22 снизу напечатано: „Будлеакскій". Нужно читать: „Буджахскій".

Pag. 237. **Sameraria armena**, adde: v. s. in h. Tm.

St. Tr. Елисаветп. губ., Арешск. у., Геокъ-Тапа, на берегу канавы. 9. IV. 09. fl. fr. Шелковн.!

Поправка: на стр. 237, въ строкѣ 10-й снизу напечатано: „Ашатракъ". Нужно читать: „Аштаракъ".

Pag. 238. **S. glastifolia**, adde: v. s. in h. Tm.

St. Tr. Елисаветп. губ., Арешск. у., Бозъ-дагъ. 4. IV. 08. fl. fr. imm. Флоренск.! Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 5. IV. 08. fl. fr. Шелковн.! (f. **microcarpa** m. siliculis minoribus, 14—15 mm. longis, 11—13 mm. latis, alis lateralibus 4—4½ mm. latis, dorsali et ventrali 1½ mm. lata; sub *S. armena*).

Поправка: на стран. 239 въ ключѣ для опредѣленія видовъ рода *Isatis* L. въ 11 строкѣ снизу напечатано: „13—18 mm. длины". Нужно читать: „12—18 mm. длины".

Pag. 243. **Isatis latisiliqua** var. **subradiata**, adde:

Syn. *I. latisiliqua* var. *Tiflisiana* f. *leiocarpa* Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 22, 33.

S. A.-O. Карсск. обл., Олты, на скалистыхъ склонахъ. 12. VII. 06. fl. fr. Кёнигъ! (f. **gymnocarpa** m. et f. **trichocarpa** m.).

Pag. 246. **I. collina**, adde: v. s. in h. Th.

S. A.-O. Карсск. обл., Олты, на глинист. склонахъ. 12. VII. 06. fl. fr. imm. Кёнигъ!

Pag. 248. **I. tinctoria**, adde: v. s. in h. Tm.

Новопокровск. Ставроп. губ. 222 („var. *vulgaris*"). — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 259.

St. C. Бл. с. Эдиссiи, поля, степн. склоны, рѣже залежи 4—6 лѣтъ, разсѣянно. 19. V. 02. fl. fr. jun. Новопокровск.! — **S. K.** Луга на южномъ склонѣ горы Баранахи бл. Преградной. 30. V. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 723. Нижняя часть южнаго склона горы Бальшъ, луга. 4. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n° 730. — **X. A.** Юго-восточный берегъ озера Гокча, Караvансарай-Дара. 12. VII. 05. fl. fr. imm. Казн., Шм., Шелк.!

Pag. 249. **I. taurica**, adde: v. s. in h. U.

S. T.-N. Крымъ, Ялта. VI. 83. fl. fr. jun. Аггеенко!

Pag. 250. **I. canescens**, adde:

X. A. Юго-восточн. берегъ озера Гокча, Каравансарай-Дара. 12. VII. 05. defl. fr. imm. Казн., Шмидтъ, Шелк.!

Pag. 251. **I. Bungeana**, adde:

Θоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 17.

S. A.-O. Карсск. обл., Олтинск. окр., Косоръ (Косуръ). 9. VII. fl. fr. Кёнигъ ex Θоминъ l. c. non vidi.

Pag. 252. **I. iberica**, adde:

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc., Fasc. XII, n⁰ 282!

X. A. Карсск. обл., хуторъ Давя-бюкъ близъ Кагызмана. 1. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.! (caulis parte interiore et foliis inferioribus glabris). — **S. S.-K.** Тифлисъ, на осыпяхъ подъ монастыремъ Св Давида. 6. IV. 07. fl. Пагиревъ! Тамъ-же, скалы по р. Дабаханкѣ. 30. III. 08. fl. Пагиревъ!

Pag. 255. **Eruca sativa**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 188.

Pag. 257. **Sinapis alba**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 474.

Pag. 258. **S. dissecta**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476.

Pag. 261. **Diplotaxis tenuifolia**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. IV, n⁰ 157!

Примѣч. Это растенiе указывается Алексѣенкомъ, Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 72, 91, для восточнаго Кавказа, но ошибочно. М. б., Алексѣенко принималъ за это растенiе *Brassica Tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch.? Въ гербарiи Алексѣенко *Dipl. tenuifolia* DC. отсутствуетъ. Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 170, тоже приводитъ *Dipl. tenuifolia* для Закавказья, очевидно, согласно показанiямъ Ледебура, Boissier и Липскаго, основаннымъ на томъ-же требизондскомъ экземплярѣ Нордманна (см. примѣчанiе на стр. 262 этой книги).

Pag. 263. **Hirschfeldia adpressa**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXV, n⁰ 1707! (sub *Erucastro incano*).

S. S.-K. Тифлисъ. 2. IV. 07. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 268. **Brassica nigra**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 80.

Pag. 269. **B. elongata**, adde:

Новопокров. Ставроп. губ. 221. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 80.

St. A. Крымъ, окрестности Θеодосіи, дорога въ Кизильникъ. 11. VII. 08. fl. fr.; Кизильникъ. 18. VII. 07. fr.; лѣсничество. 2. VII. 07. fl. fr. Сарандин.! — **X. D.** Дагестанъ, Даргинскій окр., бл. Цудахарскихъ Воротъ, на известковыхъ скалахъ. 4500′. 17. VII. 98. fl. fr. imm. Алекс.!

Pag. 272. **B. elongata** var. **armoracioides**, adde: v. s. in h. M.

S. T. Ставроп губ., Воронцово-Александровское, поля, сорн. мѣста. 8. VI. 02. fl. fr. imm. Новопокр.! (folium basale 24 cm. longum, 6 cm. latum).

B. elongata var. **pinnatifida**, adde:

Таліевъ, Фл. Крыма. 200.

S. Ib. Мцхетъ. 25. V. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ!

Pag. 273. **B. Tournefortii** var. **sisymbrioides**, adde:

St. Tr. Бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, песчан. мѣста. 26. IV. 02. fl. fr. jun. Алекс.!

Pag. 274. **B. campestris**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 79.

S. K. Между Старо-Шабановской и подъемомъ на Бараній Рогъ, у дороги. 7. V. 07. fl. fr. imm. Бушъ!! n⁰ 681.

Pag. 276. **B. napus**, adde:

X. A. Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызылъ-Килиса, скалы. 6524′. 17. VI. 09. fl. fr. jun. Шмидтъ!

Pag. 278. **B. sinapistrum**, adde:

Syn. *Sinapis arvensis* Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 475.

S. K. Нижняя часть южнаго склона горы Шпсса. 7. VI. 07. fl. fr. jun. Бушъ!! n⁰ 732. Между ауломъ Каменномостскимъ и серебро-свинцовымъ рудникомъ, въ ущельѣ Кубани, у дороги. 26. VII. 07. fl. fr. submat. Бушъ!! n⁰ 752.

Pag. 281. **B. sinapistrum** var. **orientalis**, adde:

Θоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

Syn. *Sinapis orientalis* Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85.

S. A.-O. Батум обл., Артвин. окр., Ломашенъ, въ поляхъ. 4. IV. 08. fl. fr. jun. Ворон.!

Pag. 283. **B. juncea**, adde:

Syn. *Sinapis juncea* Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 476.

St. A. У Темнаго Лѣса (Темнолѣсская Кубан. обл.). 3. VIII. 08. fl. fr. Пагиревъ!

Pag. 285. **Rhaphanus sativus**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 420.

St. A. Ставрополь, на полѣ, на межѣ. 5.VII. 08. fl. fr. jun.; 12. VII. 08. fr. Пагиревъ!

Pag. 287. **Rh. odessanus**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 420. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174. — Ворон. Батум. побереж. *(1910)*. 128.

Syn. *Rhaphanistrum odessanum* Ворон. въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13. *(1908)*, стр. 7, 12.

S. P. Черном. губ., городъ Хоста, полоса прибоя. 15. VIII. 06. fl. fr. Шмидтъ! Батум. обл. и окр., Кобулеты. IX. 06. fr. Сатунинъ. Цихисъ-дзири. 26. VIII. 08. fl. fr. Ролловъ. Чаква, на морскомъ берегу. 22. V. 04. fl. Новопокровск.

Pag. 289. Ante **R. rugosum** insere:

Sect. I. **Eurapistrum** Prantl.

Petala lutea. Siliquae articulus inferior semine nullo v. 1—2, superior globosus, tuberculato-costatus. — Herbae *foliis basalibus lyratis*.

Prantl, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. 181. — D. Trr. et H. Gen. Siphon. 186.

Pag. 289. **Rapistrum rugosum**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 420.

Pag. 290. **R. rugosum** var. **dasycarpum**, adde:

St. Tr. Елисаветп. губ., Арешск. у., степь Бозъ. 1.V. 03. fl. fr. imm. Шелковн.! Бл. города Геокчая, на южныхъ глинистыхъ сухихъ склонахъ. 500′. 20. III. 02. fl. fr. imm. Алекс.! Ст. ж. д. Кюрдамиръ. 19. IV. 03. fl. defl. Ѳоминъ!

Pag. 293. **R. rugosum** var. **gymnocarpum**, adde:

St. Tr. Елисаветп. губ., Арешск. у., степь Бозъ, близъ канала. 20. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! Ст. ж. д. Кюрдамиръ. 19. IV. 03. fl. fr. imm. Ѳоминъ!

Поправка: на стр. 295, въ ключѣ для опредѣленія видовъ рода *Crambe* L., въ строкѣ 9 сверху послѣ словъ: „Растенія совершенно голыя“ добавить: „или съ рѣдкими жесткими волосками на листьяхъ“.

Pag. 298. **Crambe juncea**, adde:

S. Ib. Мцхетъ. 7. VI. 95. fl. fr. Бушъ!! Тамъ-же, лѣвый берегъ р. Куры. 27. IV. 08. nondum fl. Пагиревъ! — **St. Tr.** Елисаветп. губ.,

Арешск. у., степь Саруджа, бл. Кая-баши. 19. V. 04. fl. fr. jun. Шелковн.! — **S. S.-K.** Тифлисъ. 22. V. 08. fl. Пагиревъ!

Pag. 301. **C. cordifolia**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 144.

C. maritima, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 144. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.
Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. IX, n⁰ 207! (cum icone photographica in situ).
S. K. Сел. Сукко въ 15 верстахъ отъ Анапы. Ролловъ.

Pag. 303. **C. aspera**, adde: v. s. in h. M.
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 144.
Syn. *C. tatarica* ssp. *aspera* Новопокр. 221.
St. C. Бл. с. Эдиссіи, цѣлина, болѣе или менѣе давнія залежи, рѣдко. 26. IV. 02. fl. Новопокр.! — **X. D.** Дагестанъ, Аварск. окр., бл. с. Гимри, на осыпяхъ склоновъ, къ NW. 1600′. 23. V. 01. fr. Алекс.! (siliculae articulo superiore 6 mm. diam.). — **S. D.-K.** Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскій окр., бл. с. Дешлагаръ, на степныхъ склонахъ 1500′. 30. V. 01. fol. Алекс.!

Pag. 304. **C. tataria**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 145 *(„C. Tatarica")*.
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XIX, n⁰ 907!
X. D. Дагестанъ, Аварск. окр., бл. с. Гимри, на каменист. склонахъ къ Койсу 1200′. 22. V. 01. fl. fr. submat. Алекс.! — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. Петровска, къ западу, у дороги. 300′. 19. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.! (? fructus nimis juveniles). Къ сѣверу отъ Дербента, на прибрежныхъ песчаныхъ мѣстахъ. 16. V. 01. fr. Алекс.!

Pag. 310. **Barbarea vulgaris**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 70.

Pag. 311. **B. arcuata**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 70. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 30, 33.
Syn. *B. vulgaris* subsp. *arcuata* А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — *B. vulgaris* Таліевъ, О растит Крым. яйлы. 82 (non R. Br.).
S. T.-N. Крымъ, Алушта, высохшее русло рѣчки. VIII. 94. fr. Алекс.! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., въ долинѣ р. Чороха, бл. с. Борчха, на прибрежныхъ галечникахъ. 400′. 8. VI. 02. fr. jun. Алекс. и Ворон.! — **X. A.** Карсск. обл., Кагызманск. окр., хребетъ Кара-Дашъ. 30. V. 04. fl. fr. jun. Михайловск!

Pag. 314. **B. arcuata** var. **pubescens**, adde:
A. O. Крестовый перевалъ. 29. VI. 08. fl. defl. Пагиревъ! Спускъ

съ Гудаурскаго перевала къ Коби. 29. VI. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! — **S. T.-N.** Крымъ, гора Кастель. VIII. 94. fr. fere omnibus apertis. Алекс.! (**f. brachycarpa** m. siliquis 13—24 mm. longis, stylo $1^1/_2$—2 mm. longo).

Pag. 316. **B. plantaginea**, adde:
Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.

X. A. Карсск. обл., Кагызманск. окр., гора Куртлю. 3. VI. 04. fl. fr. imm. Михайловск.!

Pag. 321. **Nasturtium officinale**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 328. — Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 33.

S. T.-N. Крымъ, Шума, ручей. VII. 94. fl. fr. submat. Алекс.! — **S. P.** Батум. обл. и окр., на влажн. скалахъ близъ форта Гонійскаго. 10′. 30. V. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Ворон.! — **S. Ib.** Бакинск. губ., Шемахин. у., на болотахъ близъ р. Гердыманъ-чай, ниже с. Мачахи. 2100′. 1. VIII. 00. fl. fr. jun. Алекс.! — **St. Tr.** Дагна-дагъ (восточная оконечность Бозъ-дага). Шелк., Шмидтъ, Бѣл. non vidi.

Pag. 324. **N. palustre**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 328.

X. A. Озеро Гилли (къ юго-востоку отъ озера Гокча). 17. VII. 05. fl. fr. imm. Казн., Шмидтъ, Шелк.!

Pag. 326. **N. palustre** var. **brevisiliquum**, adde: v. s. in h. J.

S. Ib. Кахетія, въ озерѣ Чельянъ-Губе́ близъ Карданаха. 3. VIII. 07. fl. fr. imm. Эттингенъ! n° 1112.

Pag. 327. **N. silvestre**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 328. — Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85.

Pag. 328. **N. anceps**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 328.

Pag. 329. **N. austriacum**, adde: v. s. in h. M.
Новопокровск. Ставроп. губ. 220.

St. A. Кубан. обл., по сырымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ, по плавнямъ при устьяхъ Кубани и Протоки, изрѣдка; Гривенно-Черкесская. 2. VII. 88. fl. fr. Полторацк.! Джереліевская, сырой лугъ. 29. IV. 88. fl. Полторацк.! Ангеликскій подсёлокъ, топыло. 17. VI. 88. fl. Полторацк.! — **S. K.** Варениковская. 25. VIII. 88. fl. fr. Полторацк.! Екатеринодаръ. 1/2. V. 88. fl. Дейнега! Тамъ-же, возлѣ сада Шика. 2. V. 07. fl. Гуровъ! — **S. T.** Ставроп. губ., Воронцово-Александровское, по берегамъ р. Кумы. 29. V. 02. fl. fr. Новопокровск.! Терск обл.. бл. ст. ж. д. Бесланъ, у ручья. 1500′. 11. V. 01. fl. fr. jun. Алекс.!

Pag. 335. **Cardamine impatiens**, adde:
Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 99. — Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85. — Elis. Busch, Enum. Karaczai.

72 (var. **dasycarpa** O. E. Schulz). — Ворон. Батум. побереж. 128.

S. P. Батум. обл. и окр., Цихисъ-дзири. 20. III. 08. **fl.** Ролловъ. non vidi.

Pag. 338. **C. pectinata**, adde:

Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 99. — Ворон. Батум. побереж. 128.

S. P. Батум. обл. и окр., Чаква. 17. V. 04. fr. Новопокровск. — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., Хинзартъ. 8. VII. 04. fl. fr. imm. Михайловск.!

Pag. 341. **C. hirsuta**, adde:

Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 67. — Ролловъ, Дикораст. р. Кавк. 99. — Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85; Батум. побереж. 128.

S. D.-K. Дагестанъ, бл. Петровска, на довольно влажныхъ скалахъ восточнаго склона г. Тарки. 400′. 15. III. 02. fl. fr. jun. Алекс.! — **S. P.** Батум. обл. и окр., Чаква, на сырыхъ мѣстахъ и по насыпи. 30. IV. 04. fl. fr. jun. Новопокр.

Pag. 345. **C. tenera**, adde:

Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85; Батум. побереж. 128.

S. P. Абхазія, Гагры. 2. IV. fl. Танфильевъ! Батум. обл. и окр., Чаква, въ болотист. мѣстахъ, въ ольховыхъ лѣсахъ. IV. 04. fl. Новопокр.

Pag. 346. **C. Seidlitziana**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 72 (var. **pilosa** O. E. Schulz f. **microphylla** O. E. Schulz).

Pag. 348. **C. uliginosa**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 72.

S. K. Берегъ озера Кара-кёль въ долинѣ р. Теберды. 4200′. 5. V. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! Въ Цвѣточной рѣчкѣ (долина р. Теберды). 4400′. 16. VI. 07. fl. Эндаурова-Бушъ! — **A. O.** Подъ Крестовымъ переваломъ, въ водѣ. 29. VI. 08. fl. Пагиревъ! Кайшаурское плато. 29. VI. 08. fl. defl. Пагиревъ! Дагестанъ, на хребтѣ Хогчалъ. 22. VII. 07. fl. fr. jun. Эттингенъ! n° 629 (typica et var. **aequiloba** O. E. Schulz).

Pag. 363. **Dentaria quinquefolia**, adde: v. s. in h. M.

Новопокровск. Ставроп. губ. 220. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Таліевъ, О растит. Крымск. яйлы. 13, 35. — Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85; Батумск. побереж. 128.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. V, n° 110! et 110b!

S. K. Бл. ст. ж. д. Сѣверской, на тѣнист. горныхъ мѣстахъ. 3. IV. 06. fl. Блумбергъ! — **S. T.** Георгіевскъ, въ лѣсу у р. Кумы. 30. III. 02. fl. Новопокр.! — **S. P.** Абхазія, Сухумъ-Кале, въ тѣнист. мѣстахъ Ботаническаго Сада. 13. III. 06. fl. Марковичъ! Бл. с. Калдахвара. 13. I. 07. fl. Казнак. и Шелковн.! (f. **grandiflora** O. E. Schulz).

Pag. 368. **D. bulbifera**, adde:

Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85. — Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 35. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 73. — Ворон. Батум. побереж. 128.

S. P. Батум. обл. и окр., долина р. Чаквы. 17. V. 04. defl. Новопокр. — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., истоки р. Мургулъ-су, ниже хижины Эгри-су, въ зарослях рододендрона, у ручья. 5300′. 5. VI. 02. ster. Алекс. и Ворон.! Тамъ-же, въ кустарныхъ зарослях. 6000′. 6. VI. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Ворон.! (f. **pilosa** Waisbeck.).

Добавленіе: на стр. 373, въ строкѣ 12 снизу, послѣ словъ „f. **heterophylla** Koch" нужно добавить: „et f. **pinnata** Koch.".

Pag. 370. Post diagnosin subord. II. 1. **Hesperideae-Capsellinae** insere:

Prantl, in Engl.-Pr. Nat. Pflzfam. III. 2. *(1891)*. p. 154, 188. — D. Trr. et Harms, Gen. Siph. 187.

Pag. 377. **Capsella bursa pastoris**, adde:

Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 68. — E. Almquist, Studien über *Caps. bursa pastoris*, in Act. H. Bergiani. IV, № 6 *(1907)*, pp. 1—91. — Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 46. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Ворон. въ Труд. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85. — Шмидтъ, Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 30, 33. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 73.

St. A. Ставрополь, сорное. 1903 г. Михинъ! (герб. Новопокр.) **sin.** — **S. D.-K.** Дагестанъ, Темиръ-Ханъ-Шуринск. окр., бл. ст. Буйнакъ, въ зарослях *Paliurus aculeatus* Lam. 50′. 16. III. 02. fl. Алекс.! **pinn.** — **S. Ib.** Мцхетъ. 19. IV. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! **pinn.** Тамъ-же, берегъ р. Куры. 27. III. 08. fl. fr. jun. Пагиревъ! **pinn.** (angulis silicularum juvenilium rotundatis). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 5. III. 02. fl. fr. jun. Шелковн.! **pinn.** — **S. S.-K.** Тифлисъ. 8. IV. 08. fl.; 9. IV. 08. fl. fr. imm. Пагиревъ! **pinn.**

Поправка: на стран. 379, строка 22 снизу, послѣ слова pinn. нужно добавить: „et **integr.**"

Примѣч. Въ выше цитированной мною работѣ Ernst Almquist на основаніи культурныхъ опытовъ различаетъ въ предѣлахъ Линнеевскаго вида *C. bursa pastoris* (L.) Medic. 65 элементарныхъ видовъ въ смыслѣ De Vries'a.

Pag. 387. **Camelina sativa var. pilosa**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XL, n⁰ 1952! *(f. acutifolia* N. Zing.).

C. sativa var. glabrata, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XL, n⁰ 1953!

Pag. 389. **C. sativa var. linicola**, adde:

Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XL, n⁰ 1954! (*f. dentata* Wallr.).

C. microcarpa, adde:

Syn. *C. sativa* var. *microcarpa* Новопокр. Ставроп. губ. 221.
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXI, n⁰ 1504!

St. C. Бл. с. Эдиссiи, молодыя 1—2-лѣтнiя залежи. 4. V. 02. fl. fr. imm. Новопокр.!

Pag. 391. **C. albiflora**, adde:

St. Tr. Бакинск. губ. и у., бл. ст. ж. д. Сумгаитъ, на песчаныхъ мѣстахъ. 26. IV. 02. fl. fr. Алекс.!

Pag. 394. **Neslia paniculata**, adde: v. s. in h. M.

Новопокровск. Ставроп. губ. 222 („*Neslea paniculata*"). — Өоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

St. C. Бл. с. Эдиссiи, пары. 19. V. 02. fl. fr. Новопокровск.!

Поправки: на стран. 401, строка 13 снизу, вмѣсто словъ: „разновидность этого вида *D. incompta* var. *persica* Boiss. Fl. Or. I. 299" нужно поставить: „особая родственная этому виду раса — *D. persica* Boiss. Ann. Sc. Nat. *(1842)*. 164".

На стран. 403, строка 13 сверху, вмѣсто цифры „9" нужно поставить цифру „10", а вмѣсто словъ „5 видовъ" нужно читать „4 вида". Въ строкѣ 14 сверху на той-же страницѣ выпустить слова: „*D. incompta*".

Pag. 404. **Draba muralis**, adde: v. s. in h. M.

St. A. Кубан. обл., Дубовый Рынокъ. 6. V. 88. fr. Полторацк.!

Pag. 406. **D. nemorosa** var. **genuina**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.

Pag. 408. **D. nemorosa** var. **leiocarpa**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.

Pag. 422. **D. repens**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. X, n⁰ 233!

S. K. Долина р. Теберды, на лѣсномъ лугу въ березово-осиновомъ лѣсу (*Betula verrucosa* Ehrh.), на лѣвомъ берегу. 4200′. 14. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!! n⁰ 233. — **A. A.** Ахалкалакск. у., озеро Леванъ-гёль у подножiя горы Годоребн, альп. луга. 8500′. 25. VI. 09. fl. defl. Шмидтъ!

Pag. 424. **D. hispida**, adde:

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 73.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. X, n⁰ 232!

A. W. Кубанск. обл., западн. склонъ перевала Теберды-Эпчикъ, альп. ковры. 8000—9000′. 25. V. 08. fl. fr. jun. Н. и Е. Бушъ!! — **S. A.-O.** Батум. обл., Артвин. окр., бл. перевала Сатибе между сс. Бехлеванъ и Макретъ, на скалахъ въ лѣсу. 3300′. 2. VI. 02. fl. fr. imm. Алекс. и Ворон.! — **A. A.** Батум. обл., Артвин. окр., истоки р. Мургулъ-су, выше пастбищъ Эгри-су, на скалахъ. 7700′. 5. VI. 02. fl. fr. jun. Алекс. и Ворон.!

Pag. 435. **D. bryoides**, adde:

S. S.-K. Елисаветп. губ. и у., гора Кяпазъ. 10000′. 28. VII. 08. fr. Шелк. и Шмидтъ!

Pag. 441. D. bryoides var. imbricata, adde:
Elis. Busch, Enum. Karaczai. 73.

Pag. 448. D. cuspidata, adde:
А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24. — Талiевъ, О растит. Крымск. яйлы. 10, 11, 12, 83, 90.
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petrop. Fasc. XXXVI, n⁰ 1757!

Pag. 451. Erophila praecox, adde:
Syn. *Draba praecox* Θоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.
A. M. Мамиссонскiй перевалъ. Θоминъ. l. c. non vidi. — **St. Tr.** Бакинск. губ., Джеватск. у., южные склоны хребта Текле-дагъ къ юго-востоку отъ Аджикабула. 6. III. 07. fl. fr. Шелк. и Шмидтъ!

Pag. 452. E. vulgaris, adde:
Ворон. въ Тр. Тифл. Б. Сада. VIII. 3. *(1908)*. 85; въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 13. *(1908)*. 12. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.
Syn. *Draba verna* А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24.
St. Tr. Бакинск. губ., Джеватск. у., южная Мугань, переходъ отъ с. Дейрушты въ кишлагъ Ирза-Али. 28. IV. 07. fl. fr. Шелк. и Шмидтъ!

Pag. 456. Alyssopsis sagittata, adde:
Примѣч. Это растенiе указывается для Бакинской губ., Шемахинск. у., для лѣса за с. Шихмазитъ по р. Ахсу и для стараго городища Харабашааръ къ югу отъ р. Ахсу Р. Г. Шмидтомъ (Весенн. экск. въ с.-в. Закавк. 27, 31), но въ „полномъ спискѣ всѣхъ .... собранныхъ растенiй“ на стр. 33 той-же статьи этого растенiя уже нѣтъ. Экземпляровъ изъ Шемахин. у. я не видалъ.

Pag. 458. Arabidopsis Thaliana, adde:
S. D.-K. Дагестанъ, Кайтаго-Табассаранскiй окр., выше с. Уллучай-кентъ, въ посѣвахъ. 18. V. 02. fr. Алекс. и Ворон.!

Pag. 461. A. Huetii, adde:
Elis. Busch, Enum. Karaczai. 74.
S. K. Подъемъ на Клухорскiй перевалъ, пихтово-еловый лѣсъ, у дороги, между р. Арю-чатъ и верхней границей лѣса. 6000—7000′. 31. V. 08. fl. fr. imm. Н. и Е. Бушъ!!
Добавленiе: на стр. 467, строка 12 сверху, послѣ цифры „1154!“ нужно добавить: „(sub *Sisymbrio toxophyllo*)“.

Pag. 468. Turritis glabra, adde:
Талiевъ, Фл. Крыма. 194. — Гриневецк. Армен. и Карабах. 380. — Elis. Busch, Enum. Karaczai. 75. — Θоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.
Syn. *Arabis glabra* Новопокровск. Ставроп. губ. 221.
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XXXIII, n⁰ 1603!
S. T. Ставроп. губ., с. Воронцово-Александровское, у лѣса. 15. V. 02. fr. imm. Новопокров.! — **S. T.-N.** Крымъ, гора Кастель. VIII. 94. fr. Алекс.!

Pag. 477. **Arabis laxa**, adde:
Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.

Pag. 478. **A. turrita**, adde:
S. T.-N. Крымъ, Савлухъ-су (Козьмодемьянскій монастырь). 27. VII. 94. fr. Алекс.!

Pag. 480. **A. hirsuta**, adde:
Elis. Busch, Enum. Karaczai. 75.
S. T.-N. Крымъ, Алушта. VII. 94. fr. Алекс.! (f. **glabriuscula** m.). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., кустарниковыя заросли на Буджахскомъ берегу р. Альдумгянъ-чай. 2. IV. 09. fl. Шелковн.!

Pag. 485. **A. auriculata**, adde: v. s. in h. M.
Новопокров. Ставроп. губ. 220.
S. T. Ставроп. губ., с. Воронцово-Александровское, выгоны, холмы. 27. IV. 02. fl. fr. imm. Новопокр.!

Pag. 487. **A. auriculata** var. **dasycarpa**, adde:
St. A. Севастополь. 24. VII. 95. fr. Алекс.!

Pag. 488. **A. albida**, adde:
Таліевъ, Фл. Крыма. 217, 331. — А. Криштоф. Ласпи и Байдар. дол. 24 (f. **trichostachya** N. Busch).
S. T.-N. Крымъ, Байдарскія Ворота. VIII. 95. fr. plerumque apert. Алекс.! (f. **gymnostachya** N. Busch et f. **trichostachya** N. Busch). Гора Агермышъ (бл. Стараго Крыма), вблизи гребня, на скалахъ сѣвернаго склона. Таліевъ. non vidi.

Pag. 496. **A. Nordmanniana**, adde:
Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.
S. P. Абхазія, Маджарское ущелье. 2. I. 07. fl. Казнак. и Шелковн.!

Pag. 497. **A. brachycarpa**, adde:
A. A. Перевалъ Цхра-Цхаро, у шоссейной будки. 7620′. 15. VI. 09. fl. fr. jun. Шмидтъ!
Поправки: на стран. 502, строка 7 снизу, послѣ слова „Кавказъ" нужно добавить: „Герб. Акад.!" На стран. 503, въ строкѣ 25-ой снизу, напечатано: „82"; нужно читать: „89".

Pag. 503. **Syrenia sessiliflora**, adde: v. s. in h. S.
St. A. Крымъ, улегшіеся пески. 21. VII. fl. fr. imm. Рудзк.! — **St. C.** Ставроп. губ., р. Калаусъ. 800′. 26. VI. 89. fl. fr. Акинф.!
Поправка: на стран. 507, строка 22 сверху, вмѣсто цифры „11" нужно поставить „10". Въ 24 строкѣ сверху на той-же страницѣ выбросить слова: „*E. leptophyllum* Andrz.". Въ 28-ой строкѣ цифру „4" нужно переправить на „5", а въ 34-ой строкѣ сверху послѣ словъ „сѣверной Персіи" прибавить „и *E. leptophyllum* Andrz., найденный кромѣ Закавказья еще въ прилежащей части Азіатской Турціи (Pontus!)".

Pag. 512. **Erysimum cuspidatum**, adde: v. s. in h. M.
Elis. Busch, Enum. Karaczai. 75.

Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fasc. V, n⁰ 113!

St. A. Крымъ, Симферополь. 19. VII. 94. fr. Алекс.! Ставрополь. 1903 г. Михинъ! (герб. Новопокр.). — **S. K.** Долина р. Теберды, выше Тебердинскаго аула. 4200′. 22. V. 06. fl.; 4. VI. 06. fr. Зин. Атманскихъ!

Pag. 517. **E. cuspidatum** var. **dolichocarpum**, adde:

S. T.-N. Крымъ, г. Демерджи, яйла. 25. VII. 94. fl. fr. submat. Алекс.! (siliquis 30 mm. longis).

E. cuspidatum var. **abbreviatum**, adde:

St. A. Крымъ, Трахейскій полуостровъ. 24. VII. 95. fl. fr. Алекс.! (siliquis 4—5 mm. longis, stylo 4—5 $^1/_2$ mm. longo).

Pag. 522. **E. aureum**, adde: v. s. in h. M.

Elis. Busch, Enum. Karaczai. 75.

Добавленіе: на стр. 522, въ строкѣ 8 снизу, передъ словомъ „Новопокровск." нужно добавить: „fl. fr. jun.", а послѣ слова „Новопокровск." нужно поставить восклицательный знакъ (!).

Поправка: на стран. 536, строка 19 снизу, вмѣсто слова: „MB." нужно поставить: „Andrz.".

Pag. 537. **E. leptophyllum**, adde:

S. L. Мелколѣсье между сс. Джони и Тули. 5000′. 15. VI. 94. fl. fr. Ломак.! (sub *Sisymbrio Cheirantho*).

Pag. 540. **E. gelidum**, adde: v. s. in h. J.

S. S.-K. Карабахъ, бл. озера Казанъ-гёль. 10400′. 13. VII. 03. fl. fr. jun. Гриневецк.! (f. **dentatum** m.).

Pag. 542. **E. pulchellum** var. **Calverti**, adde:

Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9 *(1908)*. 16.

Pag. 546. **E. collinum**, adde:

Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 173.

Pag. 548. **E. versicolor**, adde: v. s. in h. M.

St. A. Крымъ, Балаклава. VIII. 93. fl. fr. imm. Алекс.! — **St. C.** Бл. с. Эдиссіи, цѣлины, залежи отъ 4-лѣтней давности. 8. V. 02. fl. fr. jun. Новопокр.! Тамъ-же, на степяхъ. 14. V. 02. fl. fr. imm. Новопокр.! (f. **leucanthemum** m.). — **St. Tr.** Елисаветп. губ., Арешск. у., Бозъ-дагъ, ущелье Огруджа. 7. V. 04. fl. fr. imm. Шелковн.! (70 cm. altum).

Pag. 552. Gen. **Alyssum**, adde:

J. Baumgartner, Die ausdauernden Arten der Sectio *Eualyssum* aus der Gattung *Alyssum*. Beilage zum 34. Jahresbericht des n.-ö. Landes-Lehrerseminars in Wiener-Neustadt. Teile I—III. *(1907—1909)*.

Pag. 558. **Alyssum tortuosum**, adde: v. s. in h. M.

Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 16.

Syn. *A. alpestre* Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 46, 82.

S. T. Кисловодскъ, на каменист. мѣстахъ. 24. VI. 02. fl. fr. Новопокровск.!

Pag. 564. **A. tortuosum** var. **Meyerianum**, adde:
Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.
X. A. Озеро Гокча. Ѳоминъ l. c. non vidi.

A. tortuosum var. **viridescens**, adde:
Таліевъ, О растит. Крым. яйлы. 48 (sec. Н. Бушъ).

Pag. 572. **A. montanum**, adde:
J. Baumgartner, *Eualyssum*. I. 1.

Pag. 573. **A. repens**, adde: v. s. in h. M.
Syn. *A. montanum* subsp. *repens* J. Baumgartn. *Eualyssum*. II. 9.
S. T. Кисловодскъ, на каменист. мѣстахъ. 12. VI. 02. fl. fr. Новопокр.! — **X. A.** Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызылъ-Килиса, скалы. 6524′. 17. VI. 09. fl. fr. imm. Шмидтъ!

Pag. 588. **A. umbellatum**, adde:
Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. V, n⁰ 114!

Pag. 593. **A. campestre** var. **parviflorum**, adde:
Syn. *A. hirsutum* Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 16 (non MB.).
St. Tr. Елисаветп. губ., Арешск. у., бл. с. Біюкъ-Согутлы. 18. V. 04. fl. fr. submat. Шелковн.!

Pag. 601. **A. calycinum**, adde:
Exsicc. Herb. Fl. Ross. Acad. Petropol. Fasc. XII, n⁰ 555!

Pag. 607. **Meniocus linifolius**, adde:
Syn. *Alyssum linifolium* Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 17.
Поправка: на стран. 612, въ строкѣ 13 снизу, передъ цифрой „252“ нужно поставить цифру „212,“.

Pag. 612. **Clypeola jonthlaspi** var. **lasiocarpa**, adde:
Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. III, n⁰ 64!
S. T.-N. Крымъ, Ялта, на каменистыхъ мѣстахъ, на известнякѣ. 25. IV. 05. fl. fr. Юнге!

Pag. 615. **C. Raddeana**, adde:
Ѳоминъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.
Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Flora cauc. exsicc. Fasc. VIII, n⁰ 183!
S. A.-O. Батум. обл., Артвин. окр., между кустарниками по берегу р. Чороха, между сс. Ломашенъ и Толгомъ. 27. V. 07. fl. fr. Ворон.!

Pag. 616. **C. elegans**, adde:
Ѳомпнъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174.

Pag. 619. **Berteroa incana**, adde:
St. C. Степь къ сѣверу отъ Червленной Терск. обл. 6. V. 06. fl. fr. jun. Шелк., Казн., Бѣл.!

Pag. 621. **B. ascendens**, adde:
Syn. *B. mutabilis* Ѳомпнъ, Herb. vivum. Suppl. I. *(1910)*. 174 (non DC.).
Поправка: На стр. 625, въ 12-ой строкѣ сверху, послѣ цифры „195" добавь цифру „, 256".

Pag. 639. **Malcolmia contortuplicata**, adde: v. s. in h. Tm.
Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 92.

Pag. 643. **M. cornuta**, adde: v. s. in h. Tm.
St. Tr. Шемаха. Чермакъ! (f. **pectinata** O. Ktze.; sub *Sisymbrio runcinato*).
Поправка: на стран. 644, строка 26 снизу, послѣ слова „*contortuplicato*" нужно добавить: „*S. runcinato* et *S. runcinato* var. *villoso*."

Pag. 646. **Euclidium syriacum**, adde:
St. A. Крымъ, Ѳеодосія, портъ, сорное. 13. V. 09. fl. fr. В. Сарандин.!

Pag. 649. **Leptaleum filifolium**, adde:
Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 71, 92.
Поправки: въ таблицѣ для опредѣленія видовъ рода *Hesperis* L. на стран. 651, строка 23 сверху, слово „или" нужно вычеркнуть, а послѣ слова „фіолетовые" добавить слова: „или бѣлые".
На стран. 655, строка 8-я сверху, послѣ цифры „120" нужно прибавить цифру „, 193".

Pag. 654. **Hesperis matronalis**, adde:
S. T.-N. Крымъ, Судакская долина, дно, сыроватыя мѣста. Таліевъ. non vidi.

Pag. 658. **H. matronalis** var. **runcinata**, adde: v. s. in h. M.
St. A. Ставрополь. 1903 г. Михинъ! (fl. violacei; герб. Новопокр.). — **X. A.** Ахалкалак. у., берегъ озера Табисцхури, бл. с. Кызылъ-Килиса. 6524′. 17. VI. 09. fl. defl. Шмидтъ!

Pag. 662. **H. matronalis** var. **Meyeriana**, adde:
X. D. Въ лѣсу бл. с. Тохота́. 22. VII. 07. fl. fr. jun. Эттингенъ! n° 657.
Поправка: на стр. 666, строка 16 сверху, послѣ цифры „208" прибавь цифру „210".
Поправка: на стран. 669, послѣ 6 строки сверху нужно вставить:
„Типичнымъ восточно-средиземноморскимъ видомъ въ смыслѣ Гризебаха является видъ *M. oxyceras* DC., свойственный Кипру, Малой Азіи, Сиріи, Каменистой Аравіи, Месопотаміи, Персіи и Крыму. Въ

Крыму этотъ видъ найденъ на Южномъ Берегу и только бл. Кикенеиза. Подобно нѣкоторымъ другимъ восточно-средиземноморскимъ видамъ, *M. oxyceras* DC., повидимому, совершенно отсутствуетъ на Кавказѣ."

Pag. 669. **Matthiola odoratissima**, adde:
Алекс. Бот. изслѣд. 1902 г., стр. 68, 70, 75, 93.
Поправка: на стран. 671, строка 5-я сверху, послѣ цифръ: „1. V. 02. fl. fr. imm." нужно добавить: „; 4. IV. 09. fl. fr. jun.".

Pag. 679. **Bunias orientalis**, adde:
Н. Бушъ, Западн. Дагестан. 264, 265, 268, 299. — Ѳоминъ, въ Вѣстн. Тифл. Б. Сада, вып. 9. *(1908)*. 17.

Pag. 686. **Sterigma (Sterigmostemum) torulosum**, adde:
Exsicc. N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow, Fl. cauc. exsicc. Fasc. IV, n⁰ 92!

Index nominum et synonymorum[1]).

1) Синонимы обозначены курсивомъ; жирнымъ шрифтомъ напечатаны названія семействъ, родовъ, секцій и т. д.; простымъ шрифтомъ напечатаны названія видовъ, разновидностей и формъ, принятыхъ въ этой книгѣ. Жирнымъ шрифтомъ напечатаны также цифры тѣхъ страницъ, гдѣ находятся діагнозы соотвѣтствующихъ систематическихъ единицъ.

